

المعظم

— ٥٥٥ —

الصوت وآلاته

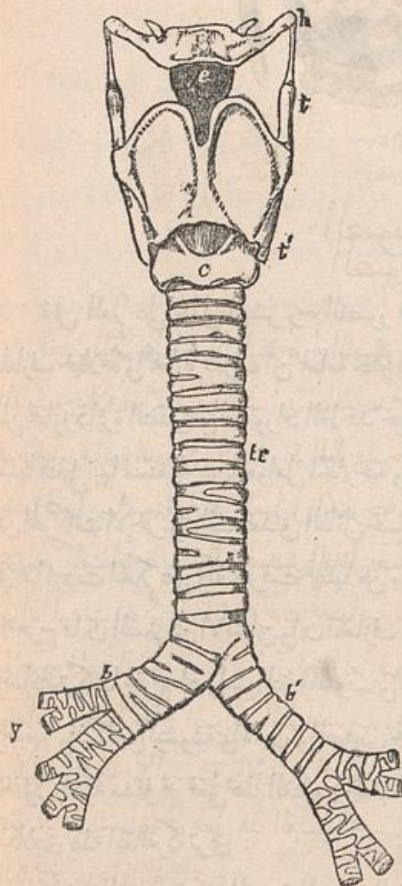
نقش العلم على اعمال البشر رسم القصور فعمل ابن آدم ان اعماله لن تبلغ الكمال . وبددت شمس المعارف خيلاءه وافتخاره فعرف أن امامه حذاً لن يتجاوزه فبما علت اعماله في ساء الاتقان والاحكام فلن يتجاوز دائرة النقص والقصور اذ العلم قد حكم بان اعمال الانسان لا تستطيع ان توجد الحركة من نفسها فتعمل بها مستغنية عن العوامل الخارجية ولا ان تعمل طول الزمان بالحركة التي تعطها فتستقل عن الحركات الأخر . ولذلك صدق القائل حسب اعمال الانسان شرفاً ان تشبه بالخلوقات والقائل اني اذا اردت الحكم على آلة عرفت قيمتها من مقابلتها باعضاء الانسان او غيره من انواع الحيوان . ولا حرج فابن الصنم من الانسان وابن المعارف ذوات الاوتار وآلات النفخ من الحجارة التي على صغرها وبساطة تركيبها تخرج اصوات النغم المطرب والنوح المحزن واللفظ العذب والكلام المسخط والضحك والقهقهة والبكاء والوشوشة والالين والصغير ونحوها مما يكاد لا يحصر . وهي على ذلك لا تجتمه صاحبها نفقة ولا تحمله مشقة * فعلى هذا العضو العجيب وما يتعلق به نرفع الكلام في هذه المقالة كما ترى



الشكل ١

آلات الصوت * هي القصبة المتصلة بالرئتين والحجيرة والبلعوم والتم وحفرتا الانف . اما القصبة فعروفة واما الحجيرة وهي التي يسميها العامة بالحجوزة فعضو كالابريق الصيني في بعض منظره واقع في اعلى القصبة ومولف من تسعة غضاريف اشهرها اربعة الغضروف الدرقي والغضروف الحلقى والغضروفان الطرحهاليان . فالغضروف الدرقي اكبرها وهو صفيحتان تقيدان من جانبيهما فيتكوّن من اتحادها بروز في مقدمة الحجيرة يظهر واضحاً في اعناق الرجال ويسمى فتاحة آدم ويتكوّن منها جانباً الحجيرة ومقدمها . والغضروف الحلقى كالحاتم في منظره ويتكوّن منه الجزء السفلي والحلقى من الحجيرة . والغضروفان الطرحهاليان سُميا بذلك لانهما اذا تقاربا شابها في

الابرقي وهما موضوعان على الحافة العليا من الغضروف الحلقى في مؤخرة الحنجرة. ترى صورة الغضروف الدرقي في القسم العلوي من الشكل الأول والغضروف الحلقى في القسم السفلي والغضروفين الطرجهاليين فوق الحلقى



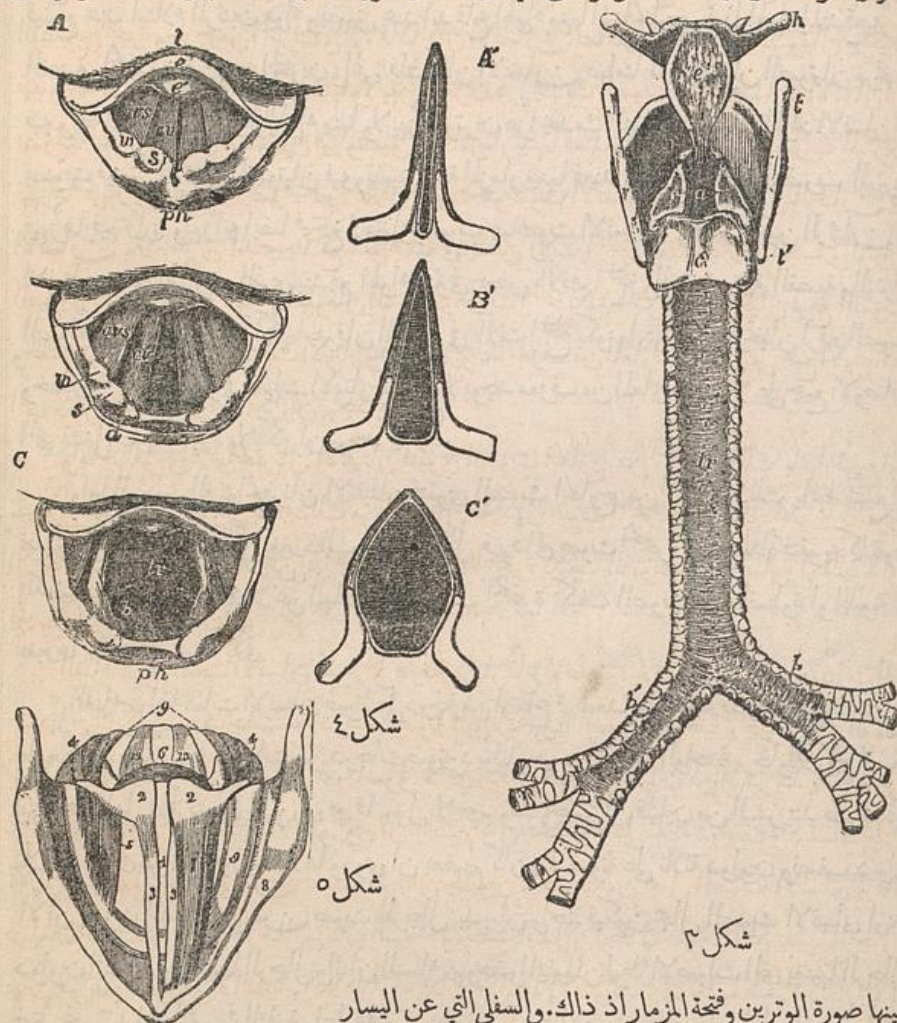
الشكل ٢

وهذه الغضاريف متصلة ومرتبطة بعضها ببعض بمفاصل واربطة وتتحرك بعضها على بعض بعضلات موصلة بينها. ويسمى التجويف الذي بينها التجويف الحنجري. وهذا التجويف مقسوم الى طبقتين الواحدة فوق الاخرى بواسطة غشاء يمتد في وسطه من جانب الى جانب الا ان هذا الغشاء ليس قطعة واحدة بل مشقوق على طوله في الوسط من مقدم الحنجرة الى مؤخرها بشق يسمى فتحة المزمار وهو مكون على جانبي الشق من الياف متينة مرنة ممتدة على طوله وتعرف بالوترين الصوتيين السفليين او الصميجيين. فعلى هذين الوترين وعلى فتحة المزمار يتوقف حدوث الصوت. ويتصل الوتران الصوتيان ببعضلات منها ثنتان تشدانها وتطولانها فتضيق فتحة المزمار بينها وثنتان تقصرانها وترخيانها فتتسع فتحة المزمار بينها. وانما سمي هذان الوتران السفليين او الصميجيين لان فوقهما وترين آخرين يسميان الكاذبين لانها لا يصوتان ولذلك لا نطيل الكلام عليهما. وتسمى الفسحة التي

بينها وبين الوترين الصميجيين البطن الحنجري. هذا اشهر ما نحتاج اليه من اجزاء الحنجرة في الكلام عن الصوت وقبل ان ندخل في التفصيل ننظر الى بعض الصور زيادة للايضاح * ترى في الشكل الثاني رسم القصبة ومقدمة الحنجرة وهو مصغر النصف عما في الانسان. وترى في الشكل الثالث رسم مؤخر الحنجرة وهو مصغر النصف ايضاً واما الشعبتان اللتان تحت القصبة فهما شعبتا الرئتين. وترى في الشكل الرابع صورة باطن الحنجرة من الاعلى والوترين الصوتيين ممتدين فيه من المقدم الى المؤخر. وترى في الشكل الخامس الوترين الصوتيين حال توترهما وتضييق فتحة المزمار بينهما وارتخائهما واتساع فتحة المزمار

الشكل الثاني. tr القصبة. c الحلقى. tr الدرقي

بينها . فالعليا التي عن اليسار صورة الحنجرة عند توتر الوترين في الغناء العالي والتي عن يمينها صورة الوترين وفتحة المزمار اذ ذاك . والوسطى التي عن اليسار صورة الحنجرة عند الشهيق الهادئ والتي عن



شكل ٤

شكل ٥

شكل ٢

يمينها صورة الوترين وفتحة المزمار اذ ذاك . والسفلى التي عن اليسار صورة الحنجرة في الشهيق الغائر وفيها اتسعت فتحة المزمار كل اتساعها كما ترى عن اليمين حدوث الصوت في الحنجرة * الصوت هو اهتزاز الدقائق التي تتركب الاجسام منها فاذا قرعنا الجرس ولمسناه بالاصابع وهو يرتعشنا باهتزاز دقائقه حتى كأن اصابعنا تنقل من اهتزازها واذا زمرنا بالمزمار فصوته انما يحدث من هز النفس للسانه وهز لسانه للهواء الذي فيه فنسمع الصوت من اهتزاز

الشكل الثالث. *tr* القصبة . *u* الدرقي . *c* الحلقى . *a* الغضروفان الطرجه ايان

الشكل الرابع. ٣٣ الوتران الصوتيان

الغضروف
بروفيين

في الكلام عن
الشكل الثاني
ك رسم مؤخر
ي في الشكل
ر . وترى في
ع فتحة المزمار

الهواء. وإذا ضربنا على وتر من أوتار العود يهتز اهتزازاً ظاهراً فنسمع صوت اهتزاز. فإذا فهمت ذلك سهل عليك فهم حدوث الصوت في الحنجرة. لأنه لا يخفى أن الصدر تارة يتسع وتارة يضيق في التنفس. فيمتنع عند امتلاء الرئتين هواءً ويضيق عند اندفاع الهواء منها إلى الخارج. فهذا الهواء المندفع يمر في القصبة والحنجرة ويخرج من المخربين والفم. فإذا كان الإنسان صامتاً كان الوتران الصوتيان مرتخين فيه وفتحة المزمار واسعة فيمر الهواء منها ولا يهتز الوتران هزاً يحدث الصوت. وأما إذا أراد الإنسان أن يصوت فيتوتر الوتران الصوتيان فيه وتضيق فتحة المزمار بينهما فعند مرور الهواء منها يضرب الوتران فيهزها فيهتزان ويهزانه أيضاً فيسمع لاهتزاز صوت هو صوت الإنسان. ولذلك تكون الرئتان في الإنسان بمنزلة الزق الذي يندفع الهواء منه في بعض آلات النفخ والقصبة بمنزلة القصبة والوتران الصوتيان بمنزلة اللسان. ولكنهما يفوقان اللسان في آلات النفخ بكونها يتوتران ويرتحيان لرفع الصوت وخفضه كما توتر الأوتار في ذوات الأوتار ولذلك لا يوجد معزف من المعارف مشتملاً على جميع الأوصاف التي تشمل عليها الحنجرة ولا يمكن أن يوجد كما تقدم

وأما البلعوم والفم والحفرتان الانفتحتان فتقوي الصوت الخارج من الحنجرة وذلك بانها تتسع أو تضيق أو تستدبر أو تشكّل بغير ذلك من الأشكال فتزد إلى صوت الحنجرة رجح صلاً فتقويه كما تقوي الكفجة صوت أوتارها فضلاً عن أنها هي وغضاريف الحنجرة تكيف الصوت أما بالتساوية أو اللينة أو بغيرها كما سيتضح في ما يأتي

الغناء: إذا صات الإنسان صوتاً على درجة من ارتفاع ثم صعد منه درجة فدرجة صعوداً متوالياً طبيعياً سميت كل سبع درجات من درجات صوته ديواناً وسميت الدرجة الواحدة برجاً وللأبراج السبعة أسماء عند أهل المغرب وهي دوري فاسول لاسي. وقد وجدوا أن قليلين من البشر يمتد صوته على ثلاثة دواوين من أوطاه إلى أعلاها ورؤي أن بعضهم كان يمتد صوته على ثلاثة دواوين ونصف ديوان الآن صوت النساء أعلى من صوت الرجال بدواوين واحد فيكون مجال الصوت الانساني أربعة دواوين اثنان منها يغنيها الرجال واثنان النساء. ووجدوا أيضاً أن أوطاً الأصوات التي يغنيها الرجال يمتد نحو ٨٢ اهتزازة في الثانية وأعلاها ٥٢٨ اهتزازة وأوطاً الأصوات التي تغنيها النساء يمتد ١٧٦ اهتزازة في الثانية وأعلاها ١٠٥٦ اهتزازة. أما سبب ارتفاع صوت النساء وانخفاض صوت الرجال فهو طول الوترين الصوتيين في الرجال فإن طولها في المرأة ثلثا طولها في الرجل ولما كانت طولها في الصبيان مثل طولها في الإناث كانت أصوات الصبيان كأصوات البنات إلى أن يبلغوا سن الرجولة فحينئذ تنمو فيهم الحنجرة وتبرز من الامام بروزاً عظيماً يطول الوتران الصوتيان فيغلظ الصوت كما هو معروف. وأما سبب الفرق بين صوت رجل وآخر وامرأة وأخرى حتى يغني بعضهم هذا الديوان

وبعضهم ذاك فهو بالاكتر تركيب الحجرة والبعوم والتم والحفرتين الاثنتين ويطابق ذلك في المعارف
اختلاف الصوت في الكيفية باختلاف الآلات فاذا ضربت لحنًا على العود وزمرته بالقرينة تجد ان
صوت نغمتيه يختلف على العود عما هو على القرينة لان اهتزازها متغاير في الكيفية

التكلم او النطق الظاهر * التكلم لفظ حروف العلة والحروف الصحيحة على وجه مفهوم . وهذه
الحروف اصوات تتكيف في خروجها من الحجرة بواسطة الحلق واللسان والشفنتين وذلك بان يغير
الحلق واللسان والشفنتين شكل تجويف الفم والحفرتين الاثنتين فيتنوع الصوت الخارج حسب ذلك
الشكل . اما احرف العلة فاصواتها تخرج من الحجرة ويبقى الحلق واللسان والشفنتان فيها ثابتة على
الشكل الموافق لفظها بخلاف الحروف الصحيحة فان الحلق واللسان والشفنتين يحركان فيها لتفطيع
الصوت . فالذي يلفظ صوت الالف مثلاً يرى ان الصوت يخرج من الحجرة بلا معارضة وانما يتكيف
بحسب شكل تجويف الفم واما الذي يلفظ صوت الباء فيرى ان الشفنتين تعارضان الصوت فتقطعان
منه الباء . وايضاً ان احرف العلة هي اصوات مستقلة بنفسها واما الحروف الصحيحة فلا تلفظ الا بمساعدة
حرف العلة (الحركات تحسب من احرف العلة) لان الحروف الصحيحة لا صوت لها في نفسها ولذلك
يكون لفظ حرف العلة اوضح من لفظ الحرف الصحيح . فاذا اردنا ان نكلم الثقيل السمع نستغني غالباً عن
رفع الصوت بافصاح لفظ الحروف الصحيحة . ولا يحسب الانسان فصيحاً في منطقهِ ما لم يحسن لفظ
الحروف الصحيحة فليست فصاحة اللفظ في رفع الصوت بل في حسن التلظُّ

ومن الاوهام الشائعة ان اللسان هو المقول فاذا اعترضته آفة بطل القول . والصحيح انه قد يفقد
اللسان كلية او اكثره ويبقى الانسان قادراً على التكلم . ولا يتعطل من الالفاظ بفقد اللسان الا ما كان
معتاداً عليه فقد روي عن اناس كانوا يتكلمون وهم بلا السنة . اما ارتفاع الصوت في الكلام المعتاد فقلما
يجاوز نصف ديوان

الوشوشة * هي الصوت الذي ينعكس عن جدران الفم وهذا الصوت يبقى على حدٍ واحدٍ من
الارتفاع مهما علت نغمة الحرف الملفوظ . فسواء غنى الانسان صوت الالف عالياً او واطناً بقي صدهُ
المنعكس عن جدران الفم على نغمة واحدة . فاذا لفظت الحروف باصوات اختلف ذلك الصدى بالصوت
فلا يميز عنه عادة بالسبع واذا لفظت بلا صوت بقي الصدى وحدهُ فيسمع هو وصوت الهوا عند خروجه
من الشفنتين وذلك صوت الوشوشة

الصغير * يحدث الصغير من مرور النفس بين الشفنتين وذلك بضم الشفنتين حتى تكون فتحتهما
مستديرة في اللغات الواطئة والهيلجية ضيقة في اللغات العالية فتقضي الشفنتان في الصغير عمل الوترين
الصوتين وفتح المزمار في الصوت واللسان دخل عظيم في تكليفه . وربما حدث الصغير من اهتزاز الهوا

عند وقوعه على الاسنان القواطع كما يحدث الصوت في بعض انايب الارغن
فهذا تفصيل بعض الاصوات بوجه الاختصار ولو شئنا استيفاءها او التطويل فيها لم الفازي
وسم الكاتب

— ❦ —

طَرَف في تركيب الانسان

بقلم السيدة ياقوت صروف

قال بعضهم الانسان خير دروس الانسان والذها ولذلك انا مل ان تروق هذه الطرّف في عيون
بعض قراء المتطّيف ولا سيما بنات جنسي فان رياض المعارف لم تفتح هنّ في المشرق الا منذ زمن يسير
فلا يا نفن من فاكهة مبتذلة . اما هذه الطرّف فدارها جسد الانسان من حيث تركيبه وطعامه وشرابه
ولباسه وما يؤول الى تقوية بنينه وتجميل طلعه وقد اعتمدت في اكثرها على كتاب في الانكليزية للدكتورة
ماري ستدلي الاميركانية

الجانب الاكبر من جسد الانسان مركب من اربعة عناصر وهي الاكسجين والهيدروجين
والنيتروجين والكربون والثلاثة الاولى منها غازات شائعة كالهواء اذا كانت بسيطة والثالث جامد وهو
الفحم الصّرف ولكنها كلها اذا تركبت بعضها مع بعض حصل منها مركبات كثيرة مختلفة لونا وقواما . وفي
الجسد عنا عن العناصر المذكورة قليل من الكبريت والفسفور والكلس والكلور والصوديوم وقليل
جدا من غير هذه . وقد عرف الفسيولوجيون والكيمائيون ذلك بتحليل الجسد الى عناصره فاذا شويت
فلذة اللحم كثيرا صارت فحمة لانفراق كثيرا عن لحم الحطب واذا حرق العظم بالنار ذهبت منه كل المواد
الحويانية ولم يبق فيه الا مادة ترائية مركبة من فصّات الكلس وكربونات الكلس . اما فصّات الكلس
فلا يصلح الا لسمد الارض ولا استخراج الفسفور الذي تُصنع منه عيدان الفسفور واما كربونات الكلس
فلا يصلح الا لتكثير تربة الارض والدخول في بنية بعض حيواناتها ولا سيما الحيوانات البحرية التي تصيغ
منه الدر والمرجان . وفي العظام شيء يسير من مادة اخرى اسمها فلوريد الكلس وهي الجزء الجوهري من
بعض الحجارة الكريمة . هذا تركيب عظام الانسان وعظام كل انواع الحيوان ولكن وان كانت العظام
كالتراب في عناصرها فهي دعائم جسد الانسان العجيب الذي في كل عضو وجارحة منه ما يدّش
الالباب من الاتقان والمناسبة . ومن طلب دليلا على ذلك فعليه ان ينظر الى اعمال الانسان من لوالب
الساعة التي تكاد العين لا تراها لدقتها الى السفن العظيمة التي تسع مدنا في جوفها فانها كلها بنت يد
الانسان ونتيجة حركة اعضاء جسده ودقائق دماغه . ولكن اذا تشققت زوايا البيوت ونقوضت اركانها

لا يثبت طويلاً حتى تهدم جدرانها وتبدد حجارها . وكذا جسد الانسان فانه اذا كان جيد البناء قوي
الدعائم لث صحيحاً زماناً طويلاً والا كان عرضة لتقلبات الرياح ومبابةً للأمراض والاصاب
ومن افضل ابناء الجسد الانساني الصدر وهو بناه حبيب له روافد تتحرك في كل زفرة لادخال
قدر كافٍ من الهواء وهي تتحرك بسهولة تامة ما لم يضيق عليها باللباس ولا سيما بالمشد (الكورست)
الضيق الذي تلبسه بعض النساء فانهم يضيقون صدورهن به ويضعفن صحتهن او بعد منها بدعوى
تدليل القامة وانحاف الخصر ولكن هذا سيايته بحث آخر

ومنها اليد والرجل فانها آلتان لاتضاهيهما آلة من آلات البشر ولكن التأني يجعلها عديتي النفع
قريباً . اليد تُحسّس في كفوف ضيقة حتى تكاد لا تأتي بحركة والرجل في حذاء حرج على كعب رفيع
فتضغط اصابعها حتى تسي كقطعة خشب وقد ضيق عليها في ملزمة . فمن نظر الى ذلك نظر الحقيقة
فال ليس التوحش ان يعيش الانسان حافياً بل ان يسجن رجلاً حتى لا يستطيع الحراك ناهيك عما ينتج من
ذلك من الادواء والعاهات . قالت احدى الفاضلات القدم الصغيرة لا تحمل انساناً عظيماً . وقالت
اخرى ان اكثر البشر يقضون حياتهم ويبذلون اقصى جهدهم في اقناع خالقهم انه لم يصب في تركيب
اجسادهم فكان يجب ان يجعل خصور النساء كخصور النمل وايادين كايادي الضفادع واقدامهن
كاقدام القطاط . وفي كلامي هذا لا استثني من الرجال بخدو هذا النساء في ما ذكر . وكل ذلك بمعزل
عن الجمال الحقيقي واعندال القامة الصحيح وما احسن ما قاله امرسن في مقالة في الجمال وهو ان حسن
الوجه متعلق بصحة البنية . وخفة الحركة ناتجة من عدم تقييد المفاصل بقيود اللباس الضيق
الا ان العظام وان كانت دعائم لبنية الجسد وروافد لغرفه فليست هي الاعضاء الرئيسة فيه ولا
مراكز حياته ولا خزائن طعامه وشرابه لان الاعضاء الرئيسة هي اعضاء الهضم والتنفس والدورة الدموية
ونحوها ما ساستطرد الكلام اليه ان شاء الله

اما اعضاء الهضم فيشارك فيها النبات والحيوان ولكنها بسيطة في الاول مركبة في الثاني ونراها
تزداد تركيباً وانقائاً بتقدم انواع الحيوان حتى تبلغ حد الانقان في الانسان اعلى انواع الحيوانات . وتفصيل
ذلك ان ادنى انواع الحيوان هو البرتوزوا اي الحيوانات الاولى وهي اجسام هلامية لاتراها العين لصغرها
فترى بالمكروسكوب نقطاً محاطة باهداب صغيرة تحركها فتسبح في الماء فيقترب منها الطعام فتغتذي به
من كل جهاتها على السواء اذ لا فم لها ولا رأس . وفوق هذه الحيوانات الشعاعية كالمرجان وهي تلتهم
طعامها الثقافاً ويتلوها الحيوانات الرخوة كالبلراق ولبعضها لسان مغطى بالاسنان وهو الذي ينقب
الاصناف البحرية ذلك الثقب المستدير الذي يرى قرب مفصلها ويمتص منه اللحم . ويتلوها الحيوانات
المفصليّة وهي المولفة من مفاصل كالعناكب ونحوها وكلها ترتدي بعضاها وفكها لا يتحرك من اعلى الى اسفل

فيها ملل الفازي

طَرَف في عيون
منذ زمن يسير
وطعامه وشرابه
كالبزبة للدكنورةوالهيدروجين
لث جامد وهو
زناً وقواماً . وفي
صود يوم وقليل
فاذا شويت
منه كل الموادصفات الكلس
يوانات الكلس
قوية التي تصبغ
الجوهري من
كانت العظام
منه ما بدش
ان من لوالب
كلها بنت بد
ضت اركانها

بل من جانب الى جانب واعضاء الهضم فيها مركبة نوعاً . وفي الاخر تاتي الحيوانات الفقرية والانسان في اعلى درجاتها . وهذه الطبقة من الحيوانات اجهزة كثيرة كجهاز الهضم وجهاز التنفس وجهاز السمع وجهاز البصر وكلها مركبة من اجزاء مختلفة الاشكال والافعال ولكل منها وظيفة جوهرية

اما جهاز الهضم في الانسان فاجزأؤه الرئيسة الاسنان والغدد اللعابية والمعدة والامعاء فالاسنان وظيفتها الشنایا منها قطع الطعام ووظيفة الانياب تمزيقه والاضراس طحنه وكلها لا تفي بخدمتها زماناً طويلاً ما لم تراع فيها شروط النظافة التامة فيجب ان تغسل دائماً بعد الطعام بماء غير شديد البرودة وتترك يبرش ناعم صباحاً ومساءً حتى لا يبقى عليها شيء من الوحش ولا يبقها شيء من الخلالة وان تخلل بمسواك لين من ريش الاوز او نحوه لا بمسواك صلب من معدن لئلا يكسر شيئاً من ميناها او ينكسر بينها

والغدد اللعابية اعضاء صغيرة تفرز اللعاب لترطيب الفم وتليين الطعام وتسهل ازدراده وهضمه وهي تفرز من اللعاب نحواً يومياً اذا مضغ الانسان طعامه جيداً واذا علك علكاً او نحوهُ افرزت منه اكثر من ذلك كثيراً فافتقر الدم اليه لان اللعاب من الدم . وقد رأى الحكماء ان لا بد من مضغ الطعام جيداً وتليينه باللعاب فقط لان اللعاب يسهل ازدراده ويفعل ببعضه فعلاً كيمائياً يسرع هضمه وان من يزدر طعامه قبل ان يمضغه جيداً او يبلله بغير اللعاب لا يسلم من امراض المعدة

اما المعدة والامعاء فقد مر وصفهما في المنتطف لكني اقول استطراداً للباب ان اكثر ادواء المعدة وبالتالي ادواء الجسد ناتجة من عدم مناسبة الطعام والشراب واللباس . اما الطعام فسياتي فيه بحث خاص . واما الشراب فقد ورد في المنتطف كلام طويل فيه . ومع ذلك يقال ان ثلاثة ارباع الجسد ماء ويخرج من الجلد والرئتين والكليتين كل يوم نحو ست مئة درهم من الماء ولذلك يجب ان يعوض عن هذه الكمية دائماً وان تغسل القناة الهضمية دائماً بعد تكميل عملها كما يغسل الفم والاسنان بعد الاكل ولذلك كان انسب الاوقات للشرب بعد الاكل بساعتين او ثلاث وقبل الغذاء بنصف ساعة وقبل المنام بنصف ساعة . اما شرب القهوة في كل وقت وشرب الشاي مع الطعام فلا تسح بهما قوانين حفظ الصحة ولا سيما للاقوياء واما الشيوخ وضعاف البنية فلا بأس باسناد قوتهم بالقهوة والشاي اذا احسن عملها . واما اللباس ففيه كلام طويل ايضاً ولكن لا يدخل في موضوعنا منه الا ما يباشر اعضاء الهضم وشرطه ان لا يكون ضيقاً ضاعطاً للمعدة . ومن الغريب ان البعض يعرفون هذه الفائدة ويراعونها في دوابهم فيحولون حزمها كلها سقوها او اطعموها ولا يراعونها في نفوسهم . وسياتي الكلام في الطعام وكيفية طبخه

طبخ العلف * قد وجد بالتجارب ان العلف اذا سلق وذُر عليه قليل من الملح صار انفع للمواشي واطيب لذوقها

تأثير الاستعمال والاهمال في الجسد

لا يبعد ان يبدو هذا الموضوع مبتدلاً لكثيرين اذ ليس من مجهل ان الذي يعمل الاعمال الشاقة يده مثلاً تتغلظ بشرة كفه او الذي يمشي حافياً يغلظ باطن قدمه . وان من لا يعمل يده ولا يمشي الا بالاحذية اللينة ينعم كفه ويلين بطن قدمه ولكن قل من استقرأ هذا الموضوع وعلم ما ينتج منه من التغيير الظاهر في بنية المخلوقات الحية . ولذا ما برج مع ابتذاله في الظاهر غريباً خفياً في الحقيقة لعجز عن سبر غوره اهل العلم . ولما كان استقراء ذلك واستيفاء الكلام عليه لا يتيسر لنا هنا نذكر بعض ما ينتج عن الاستعمال والاهمال في الانسان والحيوانات فنقول

ان الاستعمال يقوي العضل كما يشاهد في الحداد والحاس والحطاب وقطاع الحجار وغيرهم ومتى قوي العضل تكبر بالطبع اوتاره ورووس العظام التي تندغم فيها تلك الاوتار . والاهمال يضعف العضل كما يشاهد في الذين تيسر ايادهم وتضمير عضلاتها من رفعها وعدم تحريكها زماناً طويلاً والذين تيسر ارجلهم من عدم تحريكها ايضاً * ومثل العضل العصب فان الذين تعطل عيونهم لآفة نصيبها يدوي العصب البصري فيها ويضمير من طول الاهمال ولولم تكن به علة ومثله ايضاً الرئتان وجهاز التنفس في كل انواع الحيوان

فان رثي البقر التي تررب وتعلف اصغر من رثي السارحة وذلك لان المزروبة لا تتحول كالسارحة فعمل الرثين فيها اخف مما في السارحة . ويتحقق ذلك ايضاً من حيوان يسمى پروتيوس جامع لجهازي التنفس وهما الخياشيم في السمك وغيره والرئتان في ما خلا الاسماك من ذوات الفقرات . فهذا اذا قطن الماء العميق كبرت خياشيمه التي يتنفس بها حتى صارت ثلاثة اضعاف حجمها المعتاد واذا اضطر الى المعيشة في الماء الرقيق كبرت رثياه وضمرت خياشيمه ضموراً كلياً او جزئياً لاهاله لها وتنفسه بالرثين * ومثل ذلك ايضاً الغدد فاذا تلفت كلية من الكليتين فكثيراً ما تكبر الكلية الاخرى حتى يتضاعف حجمها لقضاءها على الاثنين . ومعلوم ان ثديي البقر والماعز تكبر كثيراً على طول الدجن وحسن العلف والترية وما شاكل ذلك فيكثر لبنها كما تكبر ثديها . ولذلك تجد فرقاً عظيماً بين المواشي التي طال زمان دجنها والتي لم يطَل . فمن انواع البقر الاصلية ما يبلغ حليب بقرته نحو عشرين اقة في اليوم . واما اجود البقر في جنوبي افريقية فلا يبلغ حليب الواحدة منه اقة في اليوم وقد يجف ضرعها اذا مات رضيها . وسبب الفرق بين النوعين جودة الاصل وكثرة الاستعمال بتدبير الانسان في الاول ودناءة الاصل وقلة الاستعمال في الثاني

ومن المعلوم ان الحواس الخمس تقوى في ما تستعمل فيه بكثرة الاستعمال فسمع الاعمى احدث غالباً من سمع البصير وكذا اللس فيه لاعتقاده عليها والذين يستعملون عيونهم في الاعمال الدقيقة كالمطالعين

والخفارين وصانعي الساعات يقوى بصرهم في القرب وتحدّب عيونهم حتى لا يبصروا جلياً في البعد بخلاف الذين يستعملون عيونهم في البعد كالملاحين والنواطير وغيرهم فيقوى بصرهم في البعد ولا يبصرون جلياً في القرب

ومن الغريب ان الدجاج والاوز والبط لم تعد قادرة على الطيران الا قليلاً بسبب اهاها لة فانها كانت قبلها دجنت تطير كسائر الطيور ولكنها منذ امنت في حى الانسان وشبعت في منازلها استغنت عن الطيران واجهاد القوى فلم تعد اجتمعتها قدر على حملها وانتقل ذلك منها الى فراخها بالارث فصار عدم الطيران من طبعها على تمامي الاجيال . وقد وجد العلامة دارون ان عظام الجناحين في الوزّة الداجنة اخف من عظام الجناحين في الوزّة البريّة وذلك بنسبة عظام كل منها الى جسمها . وعظام الرجلين في الداجنة اثقل من عظام الرجلين في البريّة كذلك . ووجد ايضاً ان حجمه الارنية الداجنة اصغر من حجمه البريّة بنسبة كل الى جسدها . وان فراش الحرير الذي طال زمان يحمله لا يستطيع الطيران عند خروجه من الشرقة او يكاد جناحاه لا يوجدان كما يقول العلامة دو كاترفاج . وسبب ذلك في الاوز هو ان الداجنة تحتاج الى المشي اكثر من الطيران بخلاف البريّة . وفي الارنية هو ان الداجنة تامين على حياتها وتجد طعامها مهيناً لها في منازل الانسان فلا تشغل دماغها في وقاية نفسها ولا في السعي لتحصيل قوتها فلا يكبر كما يكبر في البريّة التي تضطر الى الاهتمام بذلك . وفي فراش الحرير هو ان الناس يدبرون له مشتهاه بعد خروجه من الشرقة فلا يتعب نفسه في تدبيره ولذلك ضعف جناحاه وعجزا عن حمله

وقد قال بعض العلماء ان كل انواع الحيوانات البريّة آذانها مصرورة على الدوام الا النمل واما الحيوانات الداجنة فلا يوجد نوع منها الا وقد ارتخت آذان بعض اصنافه سواء كان من الخيل او الحمير او المعزى او الارانب او الخنازير او الكلاب او النطايط او غيرها . وهذه واضح ان اصلها برية فيكون سبب ارتخاء آذانها الاهال . لان انتصاب الآذان ضروري للحيوانات البريّة لتسمع الاصوات وتعرف الجهات التي تخرج منها فتطارد فريستها او تقي نفسها ولذلك تكون آذانها مصرورة على الدوام . واما الدواجن فقلما تحتاج الى ذلك ولهذا لا تنصر كلها آذانها الا عند الحاجة * ولولا ضيق المقام لاستطردنا الكلام الى تأثير الاستعمال في تقوية المعدة وتطويل الامعاء وتقديرها وتقوية ما يتعلق بها من الاوعية الدموية والاعصاب وغيرها والمخالصة ان كثرة الاستعمال تكبر العضل مع ما يكون فيه ويتصل به من الاوعية الدموية والاعصاب والاربطة والعظام . وتقوي المشاعر وتكبر الغدد وتقويها وتطول او تقصر الامعاء . وان كثرة الاهال تضعف كل اعضاء الجسد وتضعفها حتى انها على ما بطن العلامة دارون وكثيرون غيره تنصل بالارث الى محو العضو من الوجود او ابقاء اثره فقط والله اعلم

اللباس من حيث الصحة

موضوع هذه المقالة اللباس من حيث الصحة فهي تبحث أولاً عن تأثير اللباس في الجسد وثانياً عن وجوب تغييره بتغير الفصول وثالثاً عن لونه ورابعاً عن نظافته. ولا تخفى فائدة هذا الموضوع ولا سيما عن كان مثلنا في عصر كثير فيه قلب الازياء حتى لا تختبر فائدة زي قبل ابداله باخر ولسنا نقصد في هذه المقالة ان نتعرض للباس من حيث جماله وقبحه لان ذلك من متعلقات الذوق ولا جدال في الذوق وإنما نبحث عن اللباس من حيث الصحة على ما تقدم

اولاً تأثير اللباس في الجسد * لا يؤثر اللباس في الجسد الا بقله وشده فاذا كان ثقله معتدلاً وضغط كل ظاهر الجسد على السواء لم يحدث عنه شيء من الضرر ولكن اذا كان ضغطه متصلاً ببعض الاجزاء دون بعض اضر بالصحة بحسب منزلة الاجزاء التي ضغطها ومقدار ضغطها لها. وقد يكون هذا الضغط مفيداً كما اذا علق عضواً مرتخياً بعضو قوي في الشيوخ واخى شائبة عضواً لا يضرا خفاها به ولا يغيره. ولكن الضغط في كل ما سوى ذلك مضر. ومن العجيب ان الاطباء يصغي اليهم الناس في كل شيء الا في هذا الشيء لانهم قد نهوا في كل اين وان عن كل ما يغير شكل الجسد الطبيعي واهل الازياء لم يزالوا يجللونه ويوجوهونه والحرب بينهم وبين الاطباء سجال ولكن الغلبة لم على الغالب. قال الدكتور رتشدن في كلامه في اللباس ان كل ما يضغط الصدر والبطن ويخفف الخصر يضر بالرئتين والقلب والمعدة اي باعضاء التنفس ودوران الدم والهضم التي هي دعائم الحياة. وقد قامت النساء في اوربا واميركا في هذا العصر على الرجال زاعمت انهم سالبون حقوقهن والحال انهن هن سالبات حقوقهن بتضعيف قوتهن الجسدية والعقلية ولا يزلن مسلوباتهما ما دمن مسلوبات الصحة اي ما دمن يضيعن صدورهن واساطهن بما يختزنه من الرطب والحزم طعماً بتدقيق خصورهن وتعديل قوامهن فلو سئح هن غداً ان يقفن على المنابر ويجلسن على كراسي القضاة ويستلن قيادة الجيوش ولم يجلن عما يضعف اجسادهن وعقولهن لعادت هذه المناصب الى الرجال بعد يسير من الزمان

وقد ذكر الدكتور برسشت الباريزي انه رأى امرأة كانت اذا شددت وسطها حسب عادتها خرج قسم من رثتها الى عنقها. وذكر الدكتور رتشدن عن نساء كثيرات انهن كن اذا شددن خصورهن حسب عادتهن يزحن قلوبهن عن موقعها ويدفعن رثتهن الى اعلى الصدر. فانظر الى اي حد بلغ جهل الانسان فان هؤلاء النساء لو كان هن فرس ما سحن بحزمه كذلك. ومن المقرر ان كل الاعضاء التي يتوالى عليها الضغط في الصبوة لا تكبر كثيراً ولا تبلغ قدرها الطبيعي فتصل نتائج جهل الصبوة الى الكهولة بل الى الشيخوخة. هذا ولو كتبنا هذه النبهة للافريح لنصرنا كلامنا على مضرات لبس النساء ولم

تعرض للباس الرجال لانهم لا يحزمونه بل يعلقونه غالباً باكتافهم . واما اهل بلادنا الباقون على الزي السوري فيوجه جل كلامنا الى رجالهم الذين يحزمون اوساطهم بتكة السراويل ثم بالمنطقة فوقه حتى تصبح اضيق من خصور النساء فلمولا نقول ان عاقبة هذا التمنطق المتعب وخيمة جداً وكثيراً ما يأتي باضرار لا يليق ذكرها هنا

ومن عيوب اللباس ضيق الاحذية فان الحذاء الضيق يذيق لابسهُ العذاب انواعاً فضلاً عن انه يشوّء قدمه ويولد فيها المسامير ونحوها ويضعفها بتقليل الغذاء الوارد اليها بالدم فتحمي حملاً على صاحبها لاحماله لهُ . ومما يزيد ضيق الحذاء ضرراً علوكعبه ودقته فيضطر لابسهُ ان يقف على سطح مائل بعد ان كان واقفاً بالطبيعة على قنطرة جميلة قوية وهي اخمص القدم فلا يسلم من السقوط الا ببذل قوة عضلاته لموازنة شر هذا التأتق وقد يكون بذل هذه القوة مؤلماً جداً بل معيباً . وللكعوب الدقيقة ضرران آخران وهما اهتزاز العمود الفقري عند كل خطوة بزوال مرونة قوس القدم وسهولة العثار والسقوط بتضييق سطحها

ومن عيوب اللباس ايضاً تشديد ربط الجوارب لانه يعيق سير الدم من القدم واليها . وربط الجوارب مضر ايضاً كان ولكن ربطها فوق الركبة اقل ضرراً من ربطها تحت الركبة لسبب تشريحها وافضل منها تعليق الجوارب باللباس

ومنها تضيق الطوق (القبة) وربط العنق لان ذلك يمنع رجوع الدم من الدماغ ولا سيما في ذوي المزاج الدموي ومنه خطر غير قليل فهذه اربعة من عيوب اللباس وهي ضغط الوسط وضغط القدم وضغط الساق وضغط العنق واولها الاشد والاضر

واعلم ان اضرار اللباس تصل الى النسل بالارث وليس المراد بذلك ان الابوين اللذين يصغران اقدامهما بالضغط يولد اولادهما باقدام صغار بل انه يخلق في اولادهما ميل الى تصغير اقدامهم كما كان فيهما . هذا فضلاً عن انهم يفعلون ذلك اقتداءً بهما . ولو انتسخت الآن كل عيوب اللباس ما انتسخت ميل الناس اليها قبل جيلين او ثلاثة حتى اذا لم يقاوموا ميلهم حينئذ غلبهم واعادهم اليها

فبئس على ما تقدم على العاقل ان يهمل المناطق الشديدة وكل ما يستعمل لاختناق الخصر وان يوسع الاحذية ويصنعها بهيئة القدم الطبيعية ويتزع كعبها او يجعل لها كعباً واسعاً قصيراً اذا كانت العادة لا تسمح بتزعه تماماً واما اذا سمحت فالتشريح والفسولوجيا يأمران بتزعه وان يعلق باقي اللباس بالكنتفين ويوافق ذلك لباس الرجال الافرنجي لان اكثرهُ يعلق بالكنتفين . وقد اخذ بعض النساء الحكيمات يقتدين بالرجال فجعلن كل اثوابهن تتعلق باكتافهن وجرى على ذلك كثيرات في اميركا فعسى ان يشيع في

هذه البلاد ولا شيء من هذه الاضرار في لباس نسائنا القديم
هنا من جهة لباس البدن واما لباس الرأس فقال الدكتور تشردصن انه يجب ان يكون خفيفاً
واسعاً وهذا يصدق على الطربوش لو كان له سترة تحجب بعض النور عن العينين
ثانياً تغيير اللباس بتغير الفصول * الناس مختلفون في هذا الموضوع كل الاختلاف فمنهم من
يقول بعدم تغيير اللباس بتغير الفصول وبوجوب تعريض الجسد للحر والبرد وكل اختلافات الطقس
لثوبته. ومنهم من يقول بعكس ذلك الا انه قد ثبت بالمراقبة ان اكثر موت الشيوخ والاطفال يقع
في فصل الشتاء وما من سبب لذلك سوى شدة البرد وضعف القوى وقلة الدفء وان الانسان يجب
ان يلبس الدفء من اواسط الخريف الى اواخر الربيع اي في كل اوقات البرد حينما يضطر ان يكثر
طعامه. ويجب لبس الدفء بالاحص في الربيع حينما يتقلب الطقس كثيراً فيخدع الناس حتى يخلعوا
الدفء ثم يفاجمهم بالبرد فتصيبهم الزكامات

اما اللباس المناسب لكل الفصول فهو الخفيف المدفئ الذي يمتص العرق ولا يعيه. ولذلك كان
الحري ايجاد النسيج للقميص لانه خفيف مدفئ ويمتص العرق ولا يعيه وهو وان كان غالي الثمن لا يبلى
الا بعد زمان طويل فطول بقاءه يشفع بغلائه ولكن حذار من الحري الافرنجي فان اكثره سريع
الى لما يدخله من طرق الغش واما حري هذه البلاد فستكمل لكل الشروط. ويجب ان يلبس فوق
الحري ثوب صوف يغطي البدن كله طول اشهر البرد الستة على الاقل وان يكون نسيجه دقيقاً خفيفاً
ناعماً كالحرير لان السمك لا يزيد تدفئة. وفوق ثوب الصوف ثوب آخر خفيف مدفئ فتلبس هذه
الثلاثة في اشهر البرد ويزرع الصوف من بينها في اشهر الحر ويلبس فوق الثلاثة رداء واسع او عباءة او
جبة يختلف سمكها ومادتها باختلاف الفصول

ثالثاً لون اللباس * الالوان الفاتحة هي الافضل لاكسية الصيف والشتاء لانها لا تمتص حرارة
الجسد شتاء ولا حرارة الهواء صيفاً ولكن لما كان الابيض تظهر عليه اقل الاوساخ فالرمادي احسن منه
اما الاسود المصطلح على جعله لباساً للشتاء والحداد فلا يناسب لبسة صيفاً ولا شتاء. والاقصه لا يصلح ان
تكون ملونة بالوان فيها مواد سامة والافضل ان تكون بيضاء خالية من كل لون تخلصاً من الخطر

رابعاً نظافة اللباس * وجوب نظافة اللباس من الامور الغنية عن البيان. ومضار اللباس القذر
كثيرة جداً وهي وان كانت خفيفة في بادئ الامر تزداد رويداً رويداً حتى تلقي صاحبها على فراش
المرض والموت. النظافة من الايمان وهي دعامة الصحة اما الوسخ فمجلبة الامراض

عجل اصيل * باع مستر كشرن عجلاً من بقره المشهور لدوقة اردري باربعة آلاف ليرة انكليزية

عمل الصابون

تابع ما قبله

الصابون الكثير الماء * صابون الصودا يمكن مزجه بكثير من الماء بدون ان يتغير لونه ومنظره ولذلك عدل بعض صنّاع الصابون عن فصل الماء عنه بالملح كما تقدم فيبتون الماء فيه ويبيعونه رخيصاً لان رطل الزيت او الدهن يصنع منه ثلاثة ارطال من هذا الصابون ويكون يابساً لماءً الصابون المطيب * لعمله ثلاث طُرُق. الاولى ان يغم الصابون غير المطيب فرماد قيقاً ويوضع في اناء ويغلى على النار ويتزع ما يطفو عليه من الاكثار ثم تضاف اليه الطيوب والاصباغ المطلوبة ويغرق في القالب. الثانية ان يغم كما تقدم وتضاف اليه الطيوب وتجن ويضغط بين اسطوانتين فيخرج صفيحة كبيرة فتقطع الواحاً. الثالثة ان تضاف الطيوب والاصباغ الى الصابون الابيض النقي بعيد طبخه وقبل ان يبرد. اما الاصباغ فهي الزنجفر والكورالين والفخسين للاحمر وينسجي الفطران للبنفسجي والالترامارين (اللازورد) للالزرق ومحروق السكر للاسمر

الصابون الشفاف * يغم صابون الشم ويوضع في ما يعادله وزناً من الكحول ويُسخن فيذبب الصابون. ثم يُترك حتى يبرد وترسب كل الاكثار التي تشوبه. فيُغْرغ السائل في قوالب فييبس فيها بعد ثلاثة اسابيع او اربعة ويمكن ان يلوّن قبل ذلك بالدودي او الانيلين الاحمر (روح الدودي الاحمر) ويُعطّر بزيت الفرفة او زيت الصعتر او زيت المسفراس

صابون وندسر * يمزج اربعون اوقية من شم الغنم ١٥ او ٢٠ اوقية من زيت الزيتون بماء الصودا الذي قوته ١٩ ثم يضاف اليه ماء قوته ٢٠ وعند ما يصير بقوام الخناع يترك ٦ ساعات او ٨ ويفصل عنه اكثر الماء الذي تحته ويوضع في مكان مسطح ويضغط حتى يخرج منه كل السائل فيعطّر بزيت الكون او البرغموت او زيت اللاوندا او زيت الصعتر

صابون الورد * يصنع باذابة مواد ثلاثة اجزاء من صابون الزيت ومواد جزئين من صابون الشم ويُعطّر بعود الورد او زيت الورد او ماء كبش القرنفل ويُصَبغ بالزنجفر

صابون اللوز * يصنع من شم الخنزير ويُعطّر بزيت اللوز ويعد من الحسّنات للبشرة صابون العظم * هو صابون زيت الجوز الهندي وغراء العظم ويُصنع هذا الغراء بتزع فضات الكلس عن العظم بالحامض المربايتيك اي روح الملح

صابون الصوان * هو صابون زيتي او شمعي ممزوج بتراب رملي واذا مزج بمسحوق حجر الخفّان فهو صابون حجر الخفّان. هذه اشهر انواع الصابون

زرنا في هذا
بالآلات مختلفة لل
استفاده من بلا
الخبرين الاتيين
فلاحة ثلاثة ايا
جعلني اجتهد في
خداق متوازي
الرمانة والبطيخة
الخداق انزاح
في كانون وزرعت
عاقبة قمح الجب
على اشترائها وك
هذه الارض ود
النفقة. ثم
الدخل
فيكون ربحها في
الخبر الثا

السَّرُّ فِي الْعَمَلِ

زرنا في هذه الاثناء الحواجا الياس الصليبي اللبناني الذي ذهب مراراً الى بلاد الانكليز واتى منها بالآلات مختلفة للزراعة ثم ابتاع اراضي فسيحة في لبنان وادخل في بعضها بعض الاصلاحات بحسب ما استفادته من بلاد الانكليز. وفيما نحن نتكلم معه عن جودة اراضي هذه البلاد وقلة اعشاء اهلها بها اخبرنا الخبرين الاتيين. قال اني منذ سبع سنوات اشتريت ارضاً في خراج سوق الغرب (قرية بلبنان) فلاحه ثلاثة ايام وكانت بوراً لا ينبت فيها شيء لانها ثقيلة وعرقة فلامني البعض على ابتياعها وذلك جعلني اجتهد في عملها لاريم ان السَّرُّ في العمل. فاحطتها بمجدار على جانب الطريق وحفرت فيها ستة خنادق متوازية ومغدرة كالتخارها وجعلت عمق الخندق ذراعاً وعرضه ذراعاً وملائها بحجارة بين الرمانة والبطيخة في الحجم ونبت كل تلك الحجارة من الارض وبقي فيها كثير غيرها. والغرض من هذه الخنادق انزاح الماء عن الارض اذ كانت عرقة كما تقدم. ثم فلحنها عند اول وقوع المطر وفتحها ثانية في كانون وزرعناها من قمح المعاصر الايض (المعاصر قرية في جرد لبنان) فقد علت بالاخبار انه يجب معاينة قمح الجبال وقمح السواحل على الارض سنة فسنة. ولحسن الاتفاق اتخذت لزرعها الذي لامني على اشترائها وكان البذر مدّاً وثلاثة ارباع المد فغلت في السنة الاولى ٣٠ مدّاً من اجود التمح. اما نفقة هذه الارض ودخلها فكما ياتي

٦٠	النفقة. ثمنها ٦٠٠ غرش ورباها لسنة
٢٠٠	اجرة الفعلة الذين عملوها
١٠٠	اجرة فلاحتها مرتين
٢٠	ثمن البذر
١٨	اجرة الحصاد
٦٠	اجرة الدرس
٤٧٨	كل النفقة
٦٠٠	الدخل. ثمن ٣٠ مد قمح
١٨٠	ثمن البن
٧٨٢	

فيكون ربحها في السنة الاولى بعد طرح مصاريفها وربا ثمنها ٢١٢ غرشاً هذا مع اني لم اعلمها كما احب الخبر الثاني * اشتريت ارضاً بوراً فيها زيتونة واحدة كبيرة محيط جذعها نحو ٦ اقدام فاحطت

جذعها بمنطقة من زبل المعزى سمكها نحو ثلاثة قراريط وطربها بالتراب الى علو قدم او اكثر وسقيها في الصيف اربع مرات لقرب الماء منها فاستغلت منها في السنة الاولى ١٦ مدًا زيتونا اخضروه ابطال زيت انتهى كلامه بتصرف . هذا ولما كانت هذه الاخبار وامثالها من اقوى الشواهد على جودة تربتنا وافعل الاقوال في حث ذوي العقول السليمة من ابناء الوطن على وجوب الاعناء بالزراعة فكل ما يرد علينا في هذا المعنى يُدرج مع الثناء

— 333333 —

تاريخ الخليفة

يتوهم الجهال ان علم الجيولوجيا اسم مرادف للكفر وان الجيولوجي لا يكون الا كافرا وذلك لما يثبته في نفوسهم من هم اجمل منهم بمقتضى الامور ولكن ادرى بتدبير المكاييد وتحكيم الخيل . غير اننا قد علمنا من المسائل الكثيرة التي توارد علينا ان عدداً كثيراً قد انار الله اذهانهم فראوا ان العلوم الطبيعية انما تبحث في اعمال البارئ تعالى في ركن للعلوم التي تبحث في اقواله تعالى لا ضد لها . فلخصنا في هذه النبعة مذهب عالم من اشهر علماء الارض في الجيولوجيا وهو الاستاذ دانا نصديقاً للذين يحسبون العلوم الطبيعية سنداً لا اقوال الله واجابة للذين يطلبون الوقوف على حقيقة تاريخ الخليفة . وذلك بدون ان نتعرض لشيء من المذاهب الطائفية والمناقشات التي ليست من باب العلم فنقول

اولاً . يذهب جمهور العلماء الى ان الشمس والارض وباقي السيارات واقمارها كانت في دهر من الدهور الغابرة مختلطة كلها معاً وان ترابها وصخورها وباقي ما فيها كانت من شدة حموها لطيفة متفرقة كالسحاب الرقيق المضيء في ناحية من نواحي السماء . وان كل النجوم كانت كذلك . فيقتضي ما تقدم ان تكون مادة الشمس وسياراتها وسائر الكواكب اللطيفة التي تكونت السماء والارض منها قد خلقت اولاً ثم اخذت جواهرها ممتزجة فانارت لان النور يحدث من اهتزاز دقائق الاجسام كما هو معلوم الآن

ثانياً . ان هذه السحابة وبعبارة العلماء هذا السديم اخذ يبرد واجزأه لتكاثف وتنفصل بعضها عن بعض كما يبين بالتجربة . فتكونت ارضنا من جزء منفصل من هذه الاجزاء واستقلت عنها مسربة بسر بال كثيف من الغازات الحامية المضيئة وكذلك تكونت السيارات الاخر واستقلت كاستقلال الارض ثالثاً . يستدل من الدلائل الجيولوجية ان حدود اليابسة والمياه خططت على الارض بعد استقلالها وبالطبع جعل سربال الانجرة برق عنها بتحويله الى ماء لسبب تناقص الحرارة منه . فتكون الفارات والبحور اول ما تكون على الارض بمقتضى ما تقدم

رابعاً . ظهرت ابسط انواع الحياة على الارض ولا يبعد ان يكون النبات ظهر قبل الحيوان

خامساً . ظ
سادساً . ظ
سابعاً
الطبيعة كل
بين ما ذكر
غشيت الارض

وجه الارض

وقبل ظهور

عنه . والمرج

ترتيب الخليفة

(٢) تخطيط

انواع الحيوان

الحيوانات الع

اقسام الحيوان

بظهور الانسان

فهذا ترتيب

السماوات وال

(١) الذ

معنى السائل

الجديد ع

(٦) الحيوان

والدبابات و

ومن الام

دهر من الدهر

والنصارى القد

على الجبال لاعلى

هذه خلا

المجلد الخامس

خامساً . ظهرت اقسام الحيوانات الاربعة التي تعلق عن ابسط الحيوانات وترقي من ثم الى ذوات الفقار
سادساً . ظهرت ذوات الثدي التي تلد اولادها ولادةً ونقوتها بلبنها وفي ذلك رمز الى قصد ادي عظيم
سابعاً . ظهر الانسان وهو أول مخلوق متصف بالاوصاف الادبية والعقلية وفيه انفتحت وحدة
الطبيعة كل الانصاج * بقي علينا تعيين امر ذي شان عظيم في تاريخ الخليفة لم نذكره لعدم القطع بموضعه
بين ما ذكر وهو أول ظهور الشمس على الارض . لأن الشمس كانت محبوبة عن الارض بالابخرة التي
غشيت الارض فلم تظهر عليها الا بعد انقشاع اكثر الابخرة عنها فيكون ظهورها على الارض بعد تخطيط
وجه الارض لانه يستدل من الادلة الجيولوجية ان الارض خططت قبل انقشاع الابخرة عن وجهها
وقبل ظهور اقسام الحيوانات الاربعة لأن الشمس لازمة لحياة الحيوان الا ابسط انواعه لزوماً لانفكاك
عنه . والمرجح ان الشمس ظهرت بعد ظهور ابسط انواع الحياة لان هذه لا تحتاج اليها . فعلى ما تقدم يكون
ترتيب الخليفة كما ترى (١) اهتزاز جواهر المادة وظهور النور (٢) استغلال الارض في شكل كروي
(٣) تخطيط القارات والبحور على الارض تخطيطاً عاماً (٤) ظهور ابسط انواع النبات ثم ظهور ابسط
انواع الحيوان ان لم يكونا كلاهما قد ظهر معاً (٥) اشراق ضوء الشمس على الارض وهو جوهرى لظهور
الحيوانات العليا . ومعلوم انه عند انقشاع الابخرة وظهور الشمس ظهر القمر وكل الكواكب ايضاً (٦) ظهور
اقسام الحيوانات (٧) ظهور الرتبة العليا من ذوات الفقار وهي ذوات الثدي التي شرفت على ما سواها
بظهور الانسان اخيراً فيها (٨) ظهور الانسان

فهذا ترتيب خلق الكائنات على ما يعلمنا العلم فانظر الى ترتيبه على ما كتبه موسى الكليم بعد خلق
السموات والارض

(١) النور (٢) فصل المياه التي فوق الارض عن التي تحتها (قال العلامة دانا والمياه هنا تحتل
معنى المسائل) (٣) فصل الماء عن اليابسة (٤) النبات وكان موسى الكليم نظر الى ما يميز هذا المخلوق
الجديد عما سواه من المخلوقات التي لم يكن لها حياة فقال يبرز بزرراً (٥) الشمس والقمر والنجوم
(٦) الحيوانات الواطئة التي ترحف في المياه والزحافات والطيور التي تطير على الارض (٧) البهائم
والدبابات والجوارح (٨) الانسان

ومن الامور المختلف فيها قول موسى الكليم اليوم الاول والثاني الخ . فالمراد من اليوم في المشهور
دهر من الدهور لا يوم واحد فقط . وهذا المذهب غير حديث بل كان يذهب كثيرون من علماء اليهود
والنصارى القديسين . وقال العلامة دانا ان معنى المساء والصباح بداية اليوم ونهايته فهو يحمل معناها
على المجاز لا على الحقيقة

هذه خلاصة ما ذكره العلامة دانا في تاريخ الخليفة . ولا ينبغي ان من كان من طبقته بين اهل العلم

لا يُستخف بكلامه ولا تعد أفكاره أضغاث أحلام. لأن أعلم الناس ببعض الحقائق أقربهم إلى إصابة الحقائق الأخر المتعلقة بها. فإذا كان الخلل علماء الجيولوجيا يقول ما ذكرنا فليت شعري ما ذنب هذا العلم إذا قال غيره خلاف ما يقول. أبلغ الذهب لأن بعض الأغنياء بخلاء أو تبطل الشريعة لأن بعض القضاة منافقون

مغاص اللؤلؤ

من قلم المعلم خليل أبي سعد

اجمع المتقدمون والمتأخرون على اعتبار اللؤلؤ وتطلبه من أعماق البحار حيث عثروا له على أثر فاكشف الأسبانيون عدة مغاصات في أميركا أشهرها مغاص بناما الذي استخرج منه في سنة واحدة ما ينف على ٦٥١٧٠ مثقالاً من اللؤلؤ ولكن تراجم الأقدام على جانبيه بطل شهرته. واكتشف الإنكليز والنياباريون وخلافهم كثيراً من العقود الدرية في أماكن شتى كخليج العجم وجزيرة سيلان والبحر الأحمر وشطوط يابان وخليج مانار ومدبورا (شرقي مالابار في أفريقية) وأماكن أخر اعظمها وجودها مغاص خليج العجم فكانوا يستخرجون منه من المئوس سنوياً ما يساوي ٢٥٠٠٠٠ أيلة إنكليزية. أما الآن فقد زال فخر هذا وما فخر مغاص جزيرة سيلان فإنه يحوي على أربعة عشر محلاً مرصعة القعور بالصدف الدري ممتدة من الجزيرة إلى الهند. وفي كل سنة يستخلص الغاصة الدر من اثنين منها ويترك الباقي لبلوغ صغار الآلئ حدها في النمو الذي يقتضي له نحو سبع سنوات فلا ينثون إلى مغاص قد استخرجوا لؤلؤه قبل أن تنضي عليه المدة المذكورة

فتمى حان أبان الغوص في شهري شباط وإذار ترى الغواصين يتقاطرون إلى تلك الجزيرة من كل دان وقاص حتى تزدان الشواطئ بالفوارب التي قد تبلغ مئة وخمسين قارباً. فيعينون لكل قارب عشرين رجلاً النصف منهم ليحذقوا ويتشلقوا الغاصة والنصف الآخر للغوص فيغوص خمسة منهم ويستريح خمسة على التعاقب. ويعلقون بكل قارب خمسة حجار وخمسة حبال بجانبها ولا بد لكل غواص من تثبيت قدمه اليمنى على أحد هذه الحجار الخمسة ماسكاً الحبل الممكن بها بأصابع رجله وحبالاً أخرى يده اليمنى وحينئذ يغطس بسرعة كأنقاض الشهب وحالما يصل إلى القعر لا يتباطأ عن جمع ما يجده أمانة من الصدف واضعاً ياه في كيس شبكي يكون حول عنقه وحينما ينتهي من اقتلاع الاصداف الاصفنة أمانة في الصخور أو يتضايق من حصر النفس يجذب الحبل الذي لا تنفك يمينه عنه فيتشقلقه إلى القارب ومن ثم يرفعون الحجار وراه فيخرج ما جمعه من الصدف في القارب وينثي إلى غياصه على النمط السابق

اما المدة التي يقضيها كل غواص تحت المياه فنادرًا تبلغ دقيقة واندر منه ان تبلغ دقيقتين وقيل ان بعض الغواصين يقون من خمس الى خمس عشرة دقيقة . والغواصون جميعهم هنود ولكونهم قد تعودوا هذه الصناعة الخطرة منذ حداثتهم فيمكنهم ان يقطسوا الى اعق قعر من اربعين الى خمسين مرة يوميًا . ولما في ذلك من المشقة يصعدون احيانًا والدم يتزف من افواههم ومناخرهم وآذانهم والبعض يفركون اجسامهم بزيت ويسدون آذانهم عندما ينزلون الى المياه لكن الاكثرين لا يستعملون واسطة البتة ويمكن للغواص اذا اصاب بقعة كثيرة الصدف ان يجمع نحو مئة وخمسين صدفة واما اذا كانت قليلة ومتفرقة فلا يقدر ان يجمع اكثر من خمس منها . ورب قارب يصطاد نحو ثلثين المائتين يوميًا وآخر لا يصطاد ثلثاية . وقد يصادفون عدوهم القتال (كلب البحر) الذي يرتعشون عند ذكره ويرتجفون من منظره الرهيب . فيلتجئون الى كهنتهم لكي يصلوا لاجلهم حينما يكونون في قلب المياه . وعلى هذا عينت الحكومة اثنين من الكهنة هذا المقصد احدهما يجلس في قارب القيادة والاخر يتم فروضًا وصلاة مخصوصة على الشاطئ . وعند المساء ينقلون الصدف من القوارب الى الشاطئ ويكومونه في حيز رملية صغيرة حتى يجف فيسهل اقتلاع الدر منه حينئذ بلا ضرر . ومع ان الصدف يختلف الاجناس يوجد في جزيرة سيلان جميعه من جنس واحد وعلى هيئة واحدة تكاد تكون اهليجية ويبلغ محيط الواحدة منه نحو تسعة قراريط ونصفا وجسم التراقه (الحيوان الذي داخل الصدفة) غالبًا ابيض وقد يكون احمر وجميعه غير طيب للاكل . اما اللؤلؤ فتوجد احيانًا في ذات جسم التراقه غير انه يغلب وجودها لاصقة داخل الصدف ما خلا الاصداف المستديرة التي على شكل غير معتاد فلالؤلؤ غالبًا في داخل التراقه . والهنود يحكمون من هيئة الصدفة على كثرة لؤلؤها او قلتها فقد تخوي الواحدة مئة وخمسين درة واربعة مئة ولا تخوي شيئًا . والوان اللؤلؤ تختلف بحسب اختلاف الصدف وهي اما بيضاء وقد يكون البياض ناصعًا دارونق جميل فيرقى قيمتها واما احمرًا واما برتقالية

اما تكوين اللؤلؤ داخل الاصداف فقد افصى بمشاهير العلماء المتقدمين والمتأخرين الى اعظم ارتباك حتى انهم اخذوا يفرضون لذلك مقدمات وهمية ويستنتجون منها نتائج فاسدة . فذهب بليني ومن ارتأى رايه الى انه مسبب من الندى . فهذا الراي المستحيل يوافق ما نصّ عن تكوين اللؤلؤ في احد الكتب البرهية ويوافق زعم السيلانيين ايضًا . وذهب رؤمر الى انه ناجم عن مرض يعترى جسم التراقه ففرز منه اذ ذاك مادة لزجة تتجمع وتركد بين الاغشية . ودليله ان صدف البنزاق والحزون وما اشبه مركبة من مادة لزجة حجرية تتج من جسم التراقه وان داخل الاصداف الاعيادية التي على شطوط پروشنس يخوي على قسمين احدها ابيض والاخر احمر كما يرى في صدف اللؤلؤ الحقيقية او في صدفة واحدة فانه قد يكون فيها نوعان من الدرايض واحمر وكل نوع لاصق بالقسم الذي يشبهه لؤلؤان داخل الصدفة

وزد على هذا ان القسم الفضي او الالبيض اللون مركب من طبقات رقيقة الواحدة فوق الاخرى والقسم الاحمر مركب من عروق صغيرة عمودية محكمة الوضع الواحد مقابل الآخر . والى الآن لم تنفق العلماء على راي واحد غير ان المعول عليه عند الاكثرين هو المذهب الاخير

اما قيمة اللؤلؤة فتتوقف على حجمها وشكلها ونقلها ونعومتها ورويق لونها . قال پليني ان اللؤلؤة اثمن جميع الحجارة الكريمة وافخرها . وقيل ان سرقيليا ام مرقس بروتس قدمت لؤلؤة لقيصر تساوي ٥٠٠٠٠ ليرة انكليزية وكيوياترا اذا ابت جانة في الخل لشربها على عشاء مع مرقص انطونيوس تساوي ٢٥٠٠٠ ليرة . لكن قيمة قد انحطت كثيرا في عصرنا الحاضر لتغيير الازياء والعوائد ولكثرة الآلات المقلدة ونقص اثمانها

اما الاصداف التي تبقي بعد ما يجردونها من حليتها وزينتها الداخلية فيجمعونها بحسب كبرها وجودة لونها فالتى من الرتبة الاولى تباع غالبا للاروبيين وما بقي يرسلونه الى الصين فيصنعون منه خرزا جديلا ويرصعون به الموائد الثمينة ونحوها . والاروبيون يستخدمونها لعل الازرار وعلب السعوط وانصبه السكاكين واللعب وما شاكلها

سياسة بقرة واحدة

لا يخفى ان الافرنج قد سبقونا في كل فروع الزراعة وتربية المواشي كما سبقونا في العلم والصناعة . وفيما نحن عازمون ان نقطف شيتا من القواعد التي وضعوها في تربية المواشي كما فعلنا في الزراعة عثرنا على رسائل نشرتها جريدة الزراعة الاميركانية في سياسة بقرة واحدة . وكانت قد عينت جوائز ذات طائل لافضل الرسائل التي ترد عليها في هذا الموضوع ثم طبعت الرسائل التي استجفت الجوائز فرأينا ان نقطف منها ما يأتي

طرق الاعتناء بالبقرة مختلفة ولكنها تعود كلها الى قواعد مقرر لا بد من مراعاتها لكي تنتج منها افضل النتائج باقل الاعتاب . ومدار هذه القواعد ان نطعم البقرة ونحلب في اوقات معينة لا تتغير وتنظف دائما ونسقى قدر ما نشاء من الماء الذي تربط حيث تستنشق الهواء الذي . اما علقتها فيجب ان يقصد به تقويتها وزيادة حلبها وتكثير زبدته ودسمه وافضله ما كان من العشب وجريش الحبوب كالكرسنة والباقياء والبقول والبشلة ونحوها والخمالة والكسب والجذور والتبن والحشيش . ويتقضي ان يقسم مذودها الى اربعة اقسام قسم تربط فيه ويكون فيه مغلها وقسم لوضع العلف وقسم لتكويم الزبل وهو ستره خارجية وقسم صغير لوضع نشارة الخشب او التراب الناعم من الحما

المسنون او نحوهم والغرض من النشارة او التراب الناعم ان يفرش تحتها لينص البول ثم يرفع ويوضع على المذيلة في ستره الزبل ويعوض عنه بغيره . ويحسن ان يوضع بقرب البقرة اناء فيه ملح للحبس منه عند ما تريد . وهاك قائمة ما يلزم للبقرة من العلف في السنة مع ثمنه

اقعة	ريال	
١٦٠٠٠	ثمانها	٢٠
٨٠	"	٨
٢٢٠	"	٨
٤٠٠	"	٦
٨٠٠	"	٥

٤٧

ولا يقل ثمن البقرة الجيدة عن ٤٠ ريالاً فاذا حسب رباؤه ٤ ريالات كانت نفقة البقرة في السنة ٥١ ريالاً . اما دخلها في السنة من الحليب والسنن او الزبلة فنحو مئة وخمسين ريالاً على الاقل فيكون ربحها نحو مئة ريال هذا فضلاً عن ثمن العجل او العجالة الذي تلده كل سنة واذا لم يكن لاصحابها ان يسوسوها بانفسهم يمكنهم ان يستأجروا لها رجلاً او ولدًا يهيئ لها طعامها كل صباح ويحلبها وينظفها ويرفع الزبل من تحتها فيعطونه اجرة ريالاً في الشهر او ريالين . والفلاحون واصحاب الاراضي لا يلزمهم ان يشترروا شيئاً من طعام البقرة بل يعينون لها فدانين او ثلاثة من ارضهم يزرعونها سنوياً من كل ما تنعلف به . ولا يجوز ان تترك العجول لترضع من امانها زماناً طويلاً والاولى ان تمنع عن الرضاعة وتعلم شرب الحليب شرباً ويقوى الميل للشرب فيها بالورثة . ثم تقطع حينما يصير عمرها اسبوعاً من المزيج الآتي ملعقة كسب وملعقة دبس وابريق ماء تغلى على النار وتزج بالخبيض . هذا طعامها كل يوم من ايام الاسبوع الثاني وتضاعف كميته لكل يوم من ايام الاسبوع الثالث وتربع في الاسبوع الرابع وحيثئذ تباع للذبح ما لم تكن اصيلة فتجب تربيتها . واذا اضيف الى الحليب ملعقة من ماء الكلس وفي العجل من الاسهال القوي الذي يصيبه احياناً

وربما ظهر هذا الموضوع في بادىء الراي قليل الفائدة الا ان من يتدبره جيداً يرى ان الحليب الخالص والسنن الجيد ضروريان لكل بيت ولا سيما في المدن حيث تكثر طرق الغش ولا يحسن ذلك الا باقتناء بقرة هذا فضلاً عن ان دخل البقرة يزيد على نفقتها كثيراً كما تقدم فيلحق بكل رب بيت كبير سواء كان من اهل المدن ام من اهل الضباع ان يقني بقرة فتيه ويبدلها باخرى كلما شاخخت

مسائل واجوبتها

(١) من لبنان. كيف يبعد النمس عن قن الدجاج

ج. تستغنى فرصة خروج الدجاج من القن فينظف جيداً وبوضع فيه فحم مشتعل ويذر على الفم كبريت ناعم ويغلق بابه جيداً بحيث ينحصر كل دخان الكبريت فيه فيموت كل النمس

(٢) ومنه. دجاجة ابت الآن تحضن البيض ونحن نريد منعها من ذلك فكيف العمل

ج. اربطوها في مكان ولا تطعموها ولا تسقوها ثلاثة ايام بلباليها ثم اطلقوها فتفهم على الطعام وقد زال من رأسها كل فكر بحضن البيض. وهذه الوسيلة قلما تخل وان آخلت اولاً لا تخل ثانياً

(٣) ومنه. كيف تزيل المن عن الخبار والفتشاء

ج. بذر الرماد عليها

(٤) ومنه. لماذا يبرد الانسان بعد الأكل

ج. لان قسماً كبيراً من الدم يتحول الى المعدة حينئذ فيقل تحوُّله الى الاطراف والدم علة لتوليد الحرارة فيها

(٥) ومنه. لماذا يكون الخبار مرّاً في بعض الاحيان

ج. يقال ان عصار الخبار الطبيعي مرٌّ ولكنه صار حلوّاً بالتربية فاذا اصابه مقدار زائد من نور الشمس وحرارتها كثرت فيه العصار الطبيعي فعاد مرّاً

(٦) ومنه. كم هو عدد ضربات نبض الانسان بحسب سنه

ج ١٤٠ في الدقيقة في الطفل المولود حديثاً

١٢٤ " " في اواخر السنة الاولى

١١٠ " " " " الثانية

٨٩ " " في التسنين الثاني

٨٢ " " سن البلوغ

٧٥ " " الكهولة

٦٠ " " الشيخوخة

وهذا عددها على وجه التعديل ولكنها قد تزيد او تنقص عما ذكر

(٧) من بيروت. لماذا يحدث ان قناديل زيت الكاز يضعف ضوءها احياناً ثم اذا بدلت فتألتها عاد الى ضيائها

ج. اذا عثقت الفتيلة تكونت فيها مادة صمغية من الزيت فتفسد بعض مسامها التي يصعد فيها الزيت بالخاصية الشعرية فيقل صعود الزيت فتقل الاضاءة

(٨) ومنها. اذا لمسنا اجساماً مختلفة الانواع شعرنا ان بعضها ابرد من بعض ولو كانت درجة حرارتها واحدة فما سبب ذلك

ج. لان قوتها على نقل الحرارة تختلف باختلافها فالحديد مثلاً اقوى على نقل الحرارة من الخشب ولذلك اذا كانت حرارتها واحدة ولمسا في وقت واحد وكانت حرارة اليد اعلى من حرارتها سلب الحديد من حرارتها اكثر مما يسلب الخشب في وقت واحد. وقد تكون حرارة الحديد مثل

ج. اربطوها في مكان ولا تطعموها ولا تسقوها

ثلاثة ايام بلباليها ثم اطلقوها فتفهم على الطعام وقد زال من رأسها كل فكر بحضن البيض. وهذه الوسيلة قلما تخل وان آخلت اولاً لا تخل ثانياً

(٣) ومنه. كيف تزيل المن عن الخبار والفتشاء

ج. بذر الرماد عليها

(٤) ومنه. لماذا يبرد الانسان بعد الأكل

ج. لان قسماً كبيراً من الدم يتحول الى المعدة حينئذ فيقل تحوُّله الى الاطراف والدم علة لتوليد الحرارة فيها

(٥) ومنه. لماذا يكون الخبار مرّاً في بعض الاحيان

ج. يقال ان عصار الخبار الطبيعي مرٌّ ولكنه صار حلوّاً بالتربية فاذا اصابه مقدار زائد من نور الشمس وحرارتها كثرت فيه العصار الطبيعي فعاد مرّاً

(٦) ومنه. كم هو عدد ضربات نبض الانسان بحسب سنه

ج ١٤٠ في الدقيقة في الطفل المولود حديثاً

١٢٤ " " في اواخر السنة الاولى

١١٠ " " " " الثانية

٨٩ " " في التسنين الثاني

٨٢ " " سن البلوغ

٧٥ " " الكهولة

٦٠ " " الشيخوخة

ج. السم في نابين فقط ولا بد من أنه نزعها أو
توقاها كثيراً هذا اذا كانت من السمات
(١٢) ومنها ما هو فعل الماء البارد بالضم
لان البعض يعتقدون صلاحية للضم

ج. الماء المعتدل البرودة القليل الكمية يبرد
المعدة قليلاً ثم يعقبه رد فعل فيعين الهضم واما
اذا كان كثير البرد والكمية اضر بالمعدة وبالهضم
ايضاً
(١٤) من لبنان وبيروت. ما هي التآليل
وكيف تُعالج

ج. هي غوزائد في الجلد لزيادة القوة الحيوية فيه او لتبسيط موضعي وعلاجها النزع ثم الكي بنجر جهنم

مسألة

ما عددان اذا اخذت من احدهما الاول ا

اضافة الى الثاني كانا مقسما بين ما اذا اخذت من

الثاني اواضفته الى العدد الاول فبرج على العدد
الثاني بمقدار هذه الارقام
اي بمئة الف مليون وكيف العمل في ذلك
(الباس الصباغ)

ثم ان قناديل
ثلاثا اذا بدلت
فيها مادة صمغية
تتي يصعد فيها
صعود الزيت

والتي تختلف في
درجاتها
باعتبارها
من الخشب
والتي في وقت
حرارتها سلب
سلبية الخشب في
الحد من مثل

اخبار واكتشافات واختراعات

مسلة كليوباترا في نيويورك

وصلت مسلة كليوباترا الى نيويورك وستقام في سنترال بارك (الروض المركزي) بقرب متحف الصنائع. وعلى هذه المسلة كتابات باليونانية واللاتينية تبين ان صانعها رجل اسمه بنتيا صنعها بامر بربارس والي مصر سنة ٢٢ قبل المسيح وهي السنة الثامنة لاوغسطس قيصر وكانت هي وشقيقته التي نقلت الى انكلترا امام هيكل الشمس القائبة في هليوپوليس ثم نقلتا الى قرب مدينة الاسكندرية في عهد طيباريوس قيصر خلافا لما ظنه البعض من انهما نقلتا في عهد كليوباترا. طول هذه المسلة سبعون قدماً وطول كل ضلع من قاعدتها ثمانية اقدام وكل ضلع من راسها خمس اقدام وثلاثة قراريط وثقلها ١٦٠٠٠٠ افة وثقل قاعدتها ٢٤٤٠٠ افة وعليها رسوم تشبه الرموز الماسونية ولذلك ظن البعض ان الماسونيين اقاموها وانها تشهد لقدمهم

الحرائر الافرنجية

احترقت في هذه الاثناء سفينة بخارية اسمها موصل وكان سبب احتراقها نارا شبت من نفسها في النسخ الحربية التي كانت مشحونة فيها. وقد حلل الكيماويون هذه النسخ فوجدوا ان كل درهم من حريها مخلوط بثلاثة دراهم وربع درهم من اكسيد الحديد والزيوت والاتربة. وهذه المواد تضاف الى الحري لتثقيله وتقليل ثمنه واسراع

بلائه. فياليت الذين يهرعون منا الى المنسوجات الحربية الافرنجية يعلمون انهم يتناعون درهماً من الحري الصرف ممزوجاً بثلاثة او اربعة دراهم من الحديد والزيت والتراب ونحوها مما ينقطع قوة الحري ويجعله سريع البلاء بل سريع الاحتراق لان الاحتراق بلائاً سريع والبلاء احتراق بطيء. فانهم لو علموا ذلك لعادوا الى منسوجات بلادهم وعادت اليهم السعة وتوفرت لهم الثروة

الدكتور تندر

ولد الدكتور تندر في كنت من بلاد الانكليز سنة ١٨٢١ وهاجر الى اميركا سنة ١٨٤٨ واقام في بنسثيل من اوهيو يصنع المركبات. ثم درس الطب في مدرسة سنسناي الطبية وطب في ولاية اوهيو وتزوج بامرأة متهمة وكان يكره كثرة الاكل فلم تطل مدة اقامتها معه فافترقا على سلامة. وكان يداوي بالصوم وبصوم كثيراً. وفي سنة ١٨٧٧ بلي بروماتزم القلب والتهاب المعدة فعزم ان يداويهما بالصوم فصام ١٢ يوماً فشفي منهما ولكنه لم يفطر حينئذ بل عزم ان يبقى صائماً طول ما يقدر فظل صائماً اثنين واربعين يوماً على ما زعم وكان تحت مراقبة الدكتور موبر فنقص ثقله ٢٨ ليرة واصابه في اواخر مدة الصيام غيبان وفيه ففطر على الحليب والثمار وعاد صحيحاً بعد اسبوعين ولما شاع خبر صيامه هذا كذبته البعض فدعاه الامر ان جاء نيويورك هذا الصيف وصام فيها

عن الطعام مراقبة نوايا وفطر ولم ي كانت حرا ونفسه ١٧ فقال ان من ان الصوم لا نادرة التقى ك من الآخر كاد يلحقه في وبعد بضعة وقع منه كره التابع منه ذا شيئاً لبث ح اسقط في يده ففتح ا اذا ارد عنق الفئينة ب العنق ففتح عزمست بلادها وتنع الطيور القواد في بعض الا الطيور للزراعة المجلد الخامس

درجة حرارة الشمس

وجد الاسناد زوزتي بعد امتحانات كثيرة ان درجة حرارة الشمس ٢٠٢٨٠٧ س اذا كانت خالية من كرة هوائية تمتص جانباً منها واما اذا وجدت فيها هذه الكرة فحرارتها ٩٦٦٥ س

قدماء الافريقيين

قال الدكتور هولب السائح النمساوي انه وجد على سواحل افريقية الجنوبية آثار قبائل بائنة من نوع سافل جداً ووجد في داخلها آثار قبائل اخرى ارتقت في زمانها درجة عالية من التمدن واستدل على ذلك من آثار حصونها والمعادن التي كانت تستخرج الذهب منها

الرطوبة والدفئيريا

ظهر من مراقبات بعض الاطباء ان للرطوبة علاقة كبيرة بمرض الدفئيريا (الخناق) فانهم وجدوا ان البيوت التي يبتدئ منها الضمياخ التي ينتشر فيها اكثر انتشاره تكون رطبة كثيرة الشجر والظل

معدن سبنس

اكتشف برجر سبنس مركباً معدنياً يصنع من كبريتيدات المعادن والكبريت المصهور ومن خواصه الكثيرة انه يذوب عند ٢٢٠ ف ويتمدّد عند ما يبرد ولا يتأثر بالتعرض للهواء ولا تنفل به الحوامض ولا القلويات ولا الماء ويمكن صفلة الى الدرجة القصوى وقد صفلت قطعة منه وتركزت في النضام معرّضة لفعل الطفس ستة اشهر فبقيت

عن الطعام فقط اربعين يوماً بلباليها وهو تحت مراقبة نواب مدرسة الولايات المتحدة الطبية وفطر ولم يصبه ضمير وقبل ان فطر بثاني دقائق كانت حرارة جسده ٩٩ ف وسرعة نبضه ٩٢ ونفسه ١٧ وقد سُئل عن فائدة صيامه للعالم فقال ان من اكبر فوائده اقناع اطباء هذا الزمان ان الصوم لا يضر المرضى في كثير من الاحوال

نادرة جديدة من نوادر الكلاب

التقى كلبان في سوق وكان احدهما اقوى من الآخر فمرب الضعيف واقتناه القوي حتى كاد يلغته فخطف الضعيف شيئاً من الارض بهو وبعد بضع خطوات رماه وتظاهر بأن شيئاً ثميناً وقع منه كرها ولكنه استمر هارباً فلحظ الكلب التابع منه ذلك ووقف بفش عماً سقط ولما لم يجد شيئاً لبث حائراً وظهرت عليه علامات الخيبة كن سقط في يده واما المتبوع فنجّا

فتح السدادات العاصية

اذا اردت فتح سدادة زجاجية عاصية فلف عنق القنبينة بمخرقة مبللة بالماء الساخن فيتمدد زجاج العنق فتفتح القنبينة بسهولة

حماية الطيور بفرنسا

عزمت الدولة الفرنسية ان تحمي طيور بلادها وتمنع اصطياد شيء من طيورها غير الطيور القواطع ولا تجوز اصطياد هذه ايضا الا في بعض الاحوال . وسبب ذلك عظم فائدة الطيور للزراعة بانلافيها الحشرات

صغيرة كما كانت ووضعت قطعة صغيرة منه في ماء الذهب شهراً كاملاً فلم يتأثر به الا قليلاً جداً. وهو سهل الافراغ في القوالب لسهولة صهره ولانه يكبر عند ما يبرد. فاذا افراغ في قالب من الجلائين ذاب القالب من شدة الحر ولكن المعدن يتشكل بشكله قبل ان يذوب ثم اذا ترك هذا القالب الذائب حتى يجمد عاد الى هيئته الاولى كأن المعدن قالب له. وهو افضل كل المعادن للسبك وافضل من الرصاص للحم الانابيب وغيرها مما يلزم بالرصاص ولتطين البيوت لدفع الرطوبة ولسد الفنا في سداً هرماً وتطين الآنية التي تحفظ فيها الاثمار ونحوها مما يخشى عليه من الفساد. وثمنه ربع ثمن الرصاص فقط

النبات والنور الكهربائي

زرع الدكتور سمنس نوعاً من النبات في مغارس كثيرة وقسمها الى اربعة اقسام ووضع قسماً منها في الظلام وقسماً حيث يقع عليه نور الشمس فقط وقسماً حيث يقع عليه النور الكهربائي فقط وقسماً حيث يقع عليه نور الشمس والنور الكهربائي معاً. فبيس الذي في الظلام ونما الذي في نور الشمس والذي في النور الكهربائي نمواً متساوياً واما الذي وضع في نور الشمس والنور الكهربائي معاً فاما اكثر من الاولين. فظهر من ذلك ان النور الكهربائي كافٍ وحده لنمو النبات وتوليد الكلوروفيل فيه كنور الشمس. وقد ظهر من امتحانات الدكتور المذكور ان النور الكهربائي الذي قوته قوة ١٤٠٠ شمعة اذا وضع على ست او سبع اقدام

من النبات ساوت قوته قوة شمس اذار في بلاد الانكليز وان النبات لا يحتاج راحة يومية كالحيوان فاذا عُرِض في النهار لنور الشمس وفي الليل للنور الكهربائي نما نباتاً ولبلاً

نسج الزجاج

استنبط لبعض الصناع ان يغزل الزجاج خيوطاً دقيقة وينسج منها نسجاً لا تميز عن نسج الصوف وان يصنع منه فرشاً وربشاً للبرانيط ونحوها. وذلك بانه يضيف اليه مادة غير معروفة تجعله لدناً كذلك

ساعة تدور من نفسها

استنبط صانع ساعات من كوبنهاغن واسطة لجعل الساعات الكهربائية تدور نفسها فتستمر الساعة ماشية ما دامت الكهرباء متصلة بها

اكتشافات جديدة في بابل

اكتشف الخوجا رسام اكتشافات جديدة في بابل منها بقايا قصور لاسرحدون وسنخاريب في تل يقال له تل النبي يونس وكتابات كثيرة معتبرة وآثاراً مختلفة في هيكل الزهرة الذي اكتشفه في رحلته الاولى. واكتشف قصراً لنبوخذ نصر في تل لم ينقب فيه احد قبلة ووجد فيه اعمدة مطلية بالميناءورافند من الخشب الهندي واكتشف في برج نمرود ما اثبت ان ذلك البرج الذي يزعم انه برج بابل المذكور في سفر التكوين لم يخرب بالصواعق ولا بهجمات الاعداء بل باضطراب بركاني

من التفاء هواء حار حامل بخاراً وكهربائية بهواء بارد
جداً فيستحيل البخار ثلجاً وتظهر الحرارة والكهربائية
فيحصل اضطراب كهربائي والشفق نتيجة

الشاي في بلاد الانكليز

دخل الشاي بلاد الانكليز سنة ١٦٦٤ .
وكل ما دخل منه حينئذٍ لبرتان اهدتها شركة
الهند الشرقية للملكة كاترين قرينة الملك شارلس
الثاني . وبعد ذلك بثلاث سنوات دخل منه
٤٧١٢ ليبرة . وبعد قرنين اي سنة ١٨٦٤ دخل
منه ٢٤٢ ٢٥٩ ١٢٤ ليبرة وسنة ١٨٧٨ دخل
منه ٨٩٩ ٨٧٣ ٢٠٤ ليبرة . وتأخذ الدولة
الانكليزية مكساً نصف شلن على كل ليبرة فتأخذ
نحو مئة مليون شان اي خمسة ملايين ليبرة انكليزية

نمو الولايات المتحدة

زاد سكان مدينة نيويورك في عشر السنوات
الاخيرة (من سنة ١٨٧٠ الى ١٨٨٠) ٢٢٤٢٦٩
ومدينة فيلادلفيا ١٧٢٤٣٠ ومدينة بروكلين
١٥٩٥٩٤ ومدينة بوسطن ١٠١٤٧٤ ومدينة
بليمورث ٦٣٦٤٦ ومدينة شيكاكو ١٧٦٠٢٢ ومدينة
سنسائي ٢٩٩١٤ ومدينة نيواورلينس ١٥٩١٠
ومدينة سن فرانسيسكو ٧٧٥٧٧ ومدينة واشنطن
٥٠٨٠١ . وكان دخل الخزانة في هذه السنة
١٨٥١ ٢٣٦٣٢٥١ ريالاً من البلاد و ١٨٥١ ١٨٥١
ريالاً من المكوس (الكرك) والأول يزيد عن
دخل السنة الماضية ١٠٠٦١٦٤٠ والثاني يزيد
٤٧٨٥٨٥٦٣ اي ان دخل الخزانة الآن نحو ٦٢
مليون ليبرة انكليزية

الدوران حول الارض في ٧٥ يوماً

خرج رجل من ليربول في ١٢ اذار وسار
الى السويس فسكنابور فهنكوك فكتون فشني
فيوكاهاما فسن فرانسيسكو فنيويورك بستة وستين
يوماً فجلة ما قطعه ٢٢٢٣٠ ميلاً ولو عاد الى
ليربول لوصل اليها في ٩ ايام اخرى ولكن اتم
دورته حول الارض في خمسة وسبعين يوماً

صباغ ازرق للقطن

ذوب ستين درهماً من الزاج في ماء كافٍ
لغراقتين من القطن وانقع في المذوب اربعين من
القطن نصف ساعة . ثم اذب ٢٦ درهماً من
بروسيات البوتاسا في ماء كافٍ لغمر القطن وضع
القطن فيه نصف ساعة وبعد ذلك نشفه في الهواء
واضف ٢٦ درهماً اخرى من بروسيات البوتاسا
الى الماء واغسل القطن فيه وانشره في الهواء ثم
اضف ٢٤ درهماً من زيت الزاج الى الماء ورشحه
واغمس القطن فيه واشطفه جيداً بماء نقي وانشره

الزجاج من العظام

الزجاج العادي مركب من الرمل وكربونات
البوتاسا والصودا والكلس والالومينا واقتنه
الحامض الفلوريك فانه يذوبه . وقد ورد في
الجرائد الاخيرة انه استنتج لبعضهم عمل الزجاج
من العظام بعد استخراج الفسفور منها وان هذا
الزجاج لا يفعل به الحامض الفلوريك

الشفق القطبي

كاد يثبت بالمراقبة ان الشفق القطبي حادث

اذار في بلاد
رمية كالحبوان
وفي الليل

نزل الزجاج
ز عن نسج
ريشاً للبرانيط
ة غير معروفة

ها
نماكن واسطة
نفسها فتستمر
متصلة بها
بابل

فات جديدة
بن وسخاريس
تأبات كثيرة
لزهرة الذي
ششف قصراً
د قبله ووجد
شب الهندي
ذلك البرج
سفر التكوين
الاماء بل

ارتفاع بعض الأماكن عن سطح البحر
هذه الارتفاعات مأخوذة عن السائح دريك
وغيره وهي تقريبية

قدم انكليزية	قدم انكليزية
٢٧٧٢	٩٩٥
٢٥٩٥	١١٩٥
٩٨٠٠	١٧٠٥
١٠١٢١	٢٣٥٥
٩٩٩٨	٤٧٧٥
١٠٥٣٣	٧٣٣٥
٧٣٦٨	٧٣٣٥
٨٨٩٥	٧٤٧٥
٥٠٣٥	١٧٣٠
حصص	

استخدام حرارة الشمس

شرع موسيو فوشو منذ ايار ١٨٧٩ يجرب
تجارب متنوعة في استخدام حرارة الشمس بقرب
الجزائر بواسطة مرايا تجمع شيئاً كثيراً من حرارة
الشمس في بقع صغيرة . فاستعمل مرايا قطرها
ثمانية اعشار المتر لنضاج اعمال شتى . منها انه صهر
الشمع وكلسه واستحضر الحامض البتريك ونقى
زيت بزر الكتان وعقد الشراب وصعد الكبريت
واستفطر الحامض الكبريتيك وحول الحطب
الى خم في اوعية مسدودة وكل ذلك بجملة
الشمس فقط . وفي ١٨ تشرين الثاني من تلك
السنة التي حرارة الشمس على ٢٥ لتر من الماء
البارد بواسطة مرآة قطرها ثلاثة امتار وثلاثا المتر

فعلت في ٨٠ دقيقة . وبعد ساعة ونصف صار
ضغطها ثمانية اهوية (١٢٠ ليبرا على الفبراط
المربع) . وفي ٢ كانون الاول قطرت النار من
البرندي من ٢٥ لتر من الخمر في ٨٥ دقيقة .
وانفع من ذلك كله انه يدبر الآن آلة ١٢٠ دورة
في الدقيقة تحت ضغط ٢ اهوية ونصف هوا
بواسطة حرارة الشمس المندفعة عن هذه المرآة .
وهذه الآلة تحرك طلبها تفرغ ١٢٠٠ لتر من الماء
في الساعة عن علو متر واحد وترفع الماء الى علو
١٢ متراً . وهي تعمل من الساعة الثامنة صباحاً
الى الساعة الرابعة مساءً ولا يعيقها الغيم ولا الريح
السير الى القطب الشمالي

في ٢١ حزيران (جون) الماضي سافرت
فرقة من اهل الولايات المتحدة في اميركا تحت
قيادة القبطان هوگيت فاصدة ارض كرينلاندا .
وفي عزمها ان تسكن هناك في خليج لادي فرنكلين
حتى تعناد برد تلك الاصقاع . ثم ترحل منها
شالاً وتسكن اماكن ابرد منها حتى تعناد بردها
ايضاً . وتاتي فرقة اخرى وتسكن مكانها في
كرينلاندا . وهكذا لا يزالون ينتقلون شالاً
ويسكنون الاراضي ليا لفوا بردها حتى يبلغوا الى
القطب الشمالي . وهذه الفرق تسير على نفقة
الشعب لا الحكومة

براميل الورق

من غريب ما صنع في هذه الايام آلة تعمل
البراميل من الورق فتعمل في اليوم مئتي برميل
تصلح لنقل السكر والزيت والشحم والبارود

ضعف الجوارح من علائم قرب الانقراض

قال بعضهم اذا اوشك شعب الانقراض انقلبت اصابع ارجلهم وقصرت احناكم وصغرت ابدانهم وارجلهم ثم لا يلبثون طويلاً حتى يفرض نسلم

الاختار

اذا نظرت الخبيرة بالمكرسكوب برى انها مؤلفة من حويصلات صغيرة تتألف منها غابات من الاشجار المكرسكوبية فهي نبات حقيقي . ومن المعلوم ان النبات لا ينمو ما لم يكن له طعام مناسب لنموه وان الطعام الذي يغذي به النبات والحيوان لا يبقى على حاله بل يتغير بالهضم . فحالما تخرج الخبيرة بالعجين تاخذ حويصلات نباتية تنمو وتنتشر فتعم العجين كله وتضمه هضماً وهذا هو الاختار . ويتولد من هذا الهضم حامض كربونيك . والحامض الكربونيك غاز كالهواء ولذلك يفرق دقائق العجين بعضها عن بعض وهو يحاول الخروج من بينها فيرخف العجين الختمر . وفي خبز تمدد الحرارة الحامض فينتفخ به الخبز كثيراً ولهذا السبب ينتفخ الخبز الختمر ولا ينتفخ النطير

اللبا

اللبا وعمر مشهور مكون من حجار نارية لا يزيد طوله عن ثلاثين ميلاً ولا عرضه عن عشرين . ومع ذلك ففيل انه كان فيه ستون مدينة مسورة وفري اخرى كثيرة جداً تعد بالمئات . ولم يزل اكثرها قائماً الى الآن ولكن اغلبها مهجور من

السكان . ومن غريب هذه الابنية ان سقفها وجدرانها وابوابها وشبابيكها ومغالقها واعداها كلها من الحجر ولا اثر لغير ذلك فيها الا في ما كان حديث العهد منها على ما يظن . وقد قيس مصراع باب من ابواب القرية فكان طوله تسع اقدام وعرضه نصف طوله وسمكه عشرة قراريط وهو قطعة واحدة من الحجر

الساعة الهوائية

قد تم اصطناع الساعة الهوائية التي يدبرها الهواء المضغوط وشاع استعمالها في اكثر المحلات العظيمة في باريس كمحطات المركبات البخارية والجالس والنادق والاماكن العمومية ونحوها . وهي مؤلفة من ثلاثة اجزاء ساعة مركزية وساعات قابلة وانابيب يوّد فيها الهواء المضغوط الى الساعات القابلة . اما الساعة المركزية ففي محلها حوض الساعة نحو ٢ قدماً مكعباً يضغط الهواء فيه تحت ثقل خمسة اهوية (اي تحت ثقل ٧٥ ليبرا على الفيراط المربع) . ثم يرسل هذا الهواء المضغوط الى حوض آخر حيث يجعل مقدار ضغطه سبعة اعشار الهواء الواحد فقط . وهناك ساعة تطلق هذا الهواء كل دقيقة في الانابيب . واما الانابيب فيوّد فيها الهواء الى الساعات القابلة وهي التي تكون في المحلات العمومية وغيرها فتدور بقوة وتدق كأنها دائرة بثقل . فتضبط الساعة المركزية على وقت مرصد باريس وتضبط بقية الساعات عليها دائرة معها ولو كانت على بعد ميل او ميلين عنها . وقد صنعت عقارب الساعات

في الشوارع وارقامها ايضا حتى تضيء ليلاً من ذاتها فيراها الناظر في حلك الظلام. ويقال انه عقدت شركة في مدينة نيويورك باميركا لعمل ساعات هوائية فيها مثل ساعات باريس

نفقة جنود اوربا

حسبت جريدة الكنتسيفسوزل الباريزية انه ينفق على الجندي الانكليزي ١٤ ليرة انكليزية في السنة وعلى النمساوي ٥١ ليرة وعلى الفرنسي ٤٢ ليرة وعلى المجرماني كذلك وعلى الايطالي اقل من ٤٠ ليرة قليلاً وعلى الروسي اكثر من ٢٨ ليرة قليلاً. وان كل فرد من اهل ايطاليا يقضي ان يدفع ٦ شلينات ونصف شلين سنوياً لنفقة الجيش ومن اهل روسيا ٧ شلينات وربع شلين ومن اهل جرمانيا ٨ شلينات ونصف ومن اهل فرنسا ١٢ شليناً ونصف ومن اهل بريطانيا العظمى كذلك. والله اعلم بما ينفق على جيش تركيا فلا عجب اذا ضحكتم اميركا من اوربا

الصُّورُ الغائِزة

يقال انه اذا صُوِّرت الصور الفوتوغرافية على ما ياتي ظهرت انها تغمر بعيونها كالاشخاص الحية وذلك. ان تُصوّر الصورة السلبية (التي على الزجاج) والشخص مفتوح العينين ثم تُصوّر صورة ثانية والانسان مغض العينين ولكن بدون ان يغير وضعه الاول في شيء. ثم تسحب الصورة الواحدة على وجه من الورقة والصورة الاخرى على الوجه الآخر بحيث ان الصورتين تنطبقان الواحدة على الاخرى في كل تفاصيلهما انطباقاً

تاماً. وحينئذ يوضع وراء الورقة ضوء مرئي كضوء السراج او غيره فتظهر العينان المفتوحتان نارةً والمتضمتان اخرى على التعاقب حتى يخال الناظر ان العينين تنفتحان وتنطبقان من نفسها

البرد والحشرات

يظن الناس ان البرد الشديد يقتل الحشرات كما يقتل الحيوانات ولذلك ترى الفلاح يعزى ايام البرد بان مزروعاته تسلم من ضرر الحشرات عند مجيء زمان الحر. والصحيح ان البرد ينفع الحشرات كما يضر الحيوانات النافعة والمزروعات وذلك لسببين اولهما ان البرد الشديد يجعل نوم الحشرات في الشتاء نوماً عميقاً متصللاً فلا تنيق منه الا عند مجيء زمان الدفء. وثانيهما ان البرد الشديد يمنع الطيور وغيرها من الحيوانات عن اكل الحشرات فلا يقل عددها. واما الطقس المعتدل وبالاخص الطقس المتقلب بين الحر والبرد فيضر الحشرات كثيراً لسببين ايضاً اولهما انه ينه الحشرات باكراً من نومها فاذا افاقت انقلب ايضاً واشتد البرد فتعود الى النوم وهذا الانقلاب يضر بها. وثانيهما ان الطيور وغيرها تصطادها بكثرة في ايام الاعتدال فتفيد عدداً كبيراً منها وتدفع شره عن المزروعات وغيرها

معرض برومية

شاع انه سيفتح معرض عام في رومية من سنة ١٨٨٥ الى ١٨٨٦. وقد نُشرت جريدة جديدة هناك بقصد ان تحث الناس على الاقبال عليه

اخبار وطنية

وفي اواسط الماضي حظينا بلقاء الدكتور
وليم فان ديك راجعاً من الولايات المتحدة وذلك
بعد ان اتم دروسه في مدرسة من اعلى مدارسها
ونال ما ناله من قصبات السبق على اقرانه اجمعين
كما ذكرنا وجه ٢٠٩ من السنة الرابعة . هذا ولنا
الامل الوطيد ان تكون منافع الوطن من ذلك
الشاب النريد مثل منافع من ابيه التي يقر بها
خاصتنا وعامتنا . ولا عجب

ان هذا الشبل من ذاك الاسد

القواعد السنينة في تفسير الاسفار الالهية

هو كتاب نفيس يبحث في فن تفسير الكتاب
المقدس وتاريخه ولغاته الاصلية ونسخه وترجماته
الفدنية واشهر المذهب في تفسيره والمبادئ
والقواعد الموضوعية لذلك وفيه فصول خاصة
في المجاز والشعر والرموز والنبوءات وتفسيرها
وفصل النبوءات واسع جداً يشغل نحو نصف
الكتاب وهو زينة كتب كثيرة لاشهر علماء هذا
العصر . وفي آخره فصل مطول في شهادة النبوة
بان يسوع الناصري هو المسيح الموعود به من الله
وفي هذا الكتاب نحو ٥٠٠ صفحة بقطع المتقطف
وحرفه ومؤلفه الفاضل الدكتور جيمس انس
الاميركاني رئيس مدرسة اللاهوت في بيروت
الذي نشهد له كتبه بغزارة العلم وكثرة البحث وقد
جعل ثمنه سبعة فرنكات فقط تسهيلاً لمطالعي

قدم في الشهر الماضي رفعوا الدكتور بشارة
زلزل من الاستانة بعدما نال الدبلوما الرسمية
في الطب والجراحة من اساتذة المكتب الطبي
السلطاني هناك وامتاز بحسن اجوبته كما شهدت
به جريدة الوقت . وقد قدم كتابه المسمى تنوير
الاذهان في علم طبائع الحيوان لنظارة المعارف
وقد بلغنا انها انتهت له برتبة ثالثة ولقب بك
فهبته على رجوعه ظافراً بمغربيه

وقد بلغنا ان الدكتور خليل افندي
الغازوري وسليمان افندي مشاقه رجعا ايضاً ويبد
كل منهما الدبلوما السلطانية في الطب والجراحة
شاهدةً بنجاحهما وحسن معارفهما خلافاً لما قيل
كذباً عن احدهما الدكتور مشاقه

وفي اوائل الشهر الماضي عين جناب الدكتور
امين مغيب (وهو من تلامذة المدرسة الكلية)
طبيباً من قبل الحكومة الانكليزية للمستشفى
الموضعي والمتوظفين الانكليز والعسكر الوطني
والمسيحيين في مقاطعة بافو بقبرس وناظر الصحة
في تلك المقاطعة . فتمت له التوفيق التام وتبني
للوطن كثير من مثله من ذوي الاجتهاد والافهام

وعين جناب الدكتور داود مشاقه طبيباً
للقائمة البتروني بدلاً من الدكتور ظاهر الزعني
الذي عين طبيباً في مركز متصرفية لبنان

الكتاب المقدس . وبيع في المطبعة الامبركانية
في بيروت

مجموعة ابي الضيا

هذه مجموعة في الفنون والمعارف ينشرها
ابو الضياء عزتو توفيق بك افندي في الاستانة
باللغة التركية ثمن النسخة منها ٢ غروش وتصدر
في اول كل شهر . وقد رأينا فيها مقالة في ترجمة
فرانكلين واخرى في الفونوغراف علاءاً فيها من
المقالات الأخر . وقد قبل المتنطف وكالة هذه
المجموعة المفيدة مسروراً فكل من شاء الاشتراك
فيها فليطلبها من ادارته . هذا وان الدلائل
لندلنا على طلوع شمس العلم في افق البلاد العثمانية
فعسى ان يقرب الزمان الذي يجلو فيه ضوء
العلم الساطع ظلمات هذه السياسة المريبة

المدرسة الكلية السورية

ان هذه المدرسة التي تشهد اعمالها بعظمتها
قد بنت حديثاً محلاً متسعاً جميل الموقع حسن
الترتيب والمنظر ليكون مدرسة مستقلة لتعليم
المستعدين للدخول اليها مبادئ العلوم التي
تطلبها قانونياً . ولنوم صغارهم والسهر عليهم دائماً
والاعتناء بكل امورهم

المدرسة البطريركية

جاء في الاهرام عن رسالة من بعض نهباء
بيروت ما نصه : ان هذه المدرسة اسسها غبطة
بطريرك الروم الكاثوليك منذ خمس عشرة سنة

فتواردت عليها الطلبة من جميع الملل اجواً
اجواً لما لها من الشهرة في العلوم والفنون وحسن
التربية وترتيب المعيشة وانقان المآكل وما ثبت
كلامي هذا هو فخصها السنوي الاحتفالي الذي
جرى في منتصف الجاري على غاية ما برام وكان
المشرفون اليه من الذوات والعلماء الكرام
يخرجون قريبي الناظر مما شاهدوا باعينهم
وسمعوه بأذانهم من آداب التلامذة ونجابتهم
ومهارتهم وتضلهم في اللغات والفنون فضلاً عن
العلوم الدينية والرياضية والطبيعية التي تدرس
فيها ولا سيما سعادة مسيو سنكوفيش قنصل
جنرال دولة فرنسا الفخيمة الذي شهد الفحص
بذاته ثلاث مرار واثني كثيراً على حسن ادارة
المدرسة وعلى معارف وسهر حضرة رئيسها الفاضل
وعلى همه اسانذتها الكرام ونجابتها التلامذة في
الفرنسوية وقد سر غاية السرور من انقان هذه
اللغة في المدرسة المشار اليها كما سمعنا منه ذلك

مدرسة ماري لويس في غزير

اطلنا على رسالة في العربية والفرنساوية
تضمن الاخبار بفتح مدرسة عالية في قصبة غزير
في الجهة المعروفة بالمزار تعلم فيها اللغة العربية
والفرنساوية والانكليزية والتركية وهاتان الفئتان
اختياريتان والعلوم الرياضية والطبيعية والعقلية
منشأة حضرة الخوري لويس زوين والاجرة الف
ومئتا غرش عن عشرة اشهر المدرسية . وبقي
قوانينها مذكورة في الرسالة